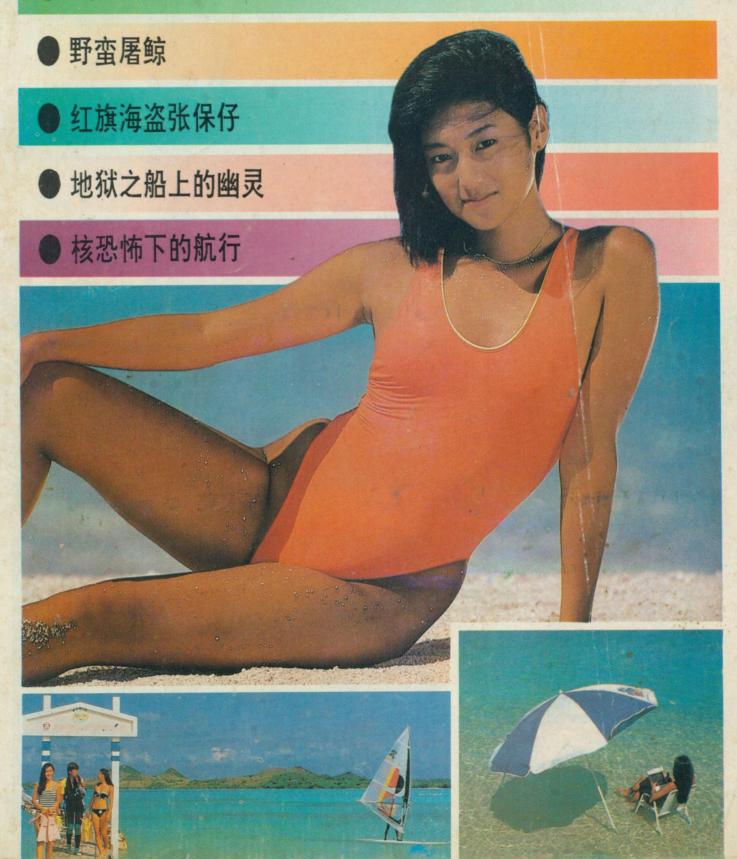
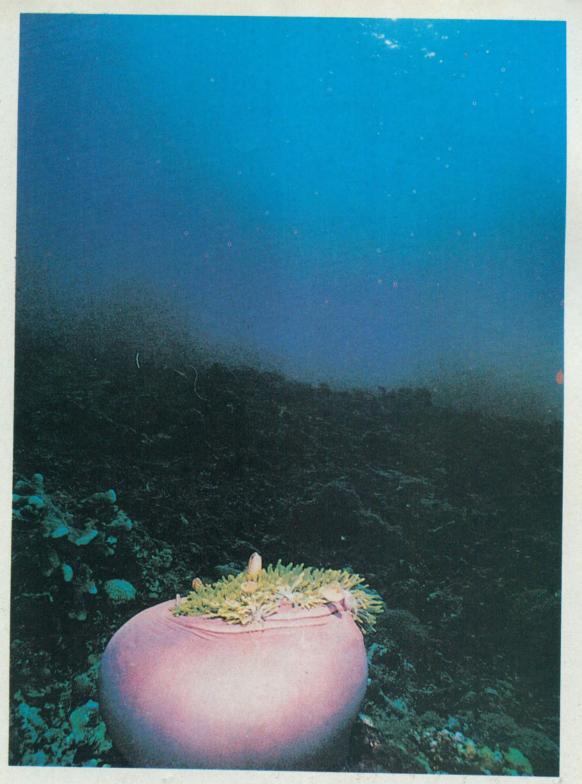


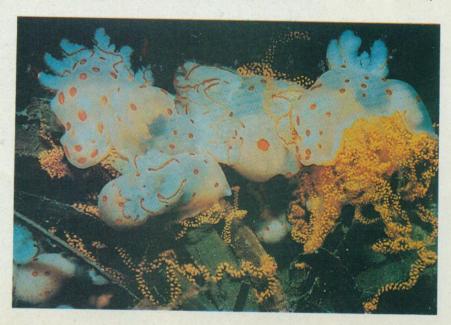
● "中山"舰何时才能重见天日







水族馆 全开建 篆刻







1993 年 第 2 期 (总第 187 期)

编辑 中国海洋学会

《海洋世界》编辑部

地址 北京复兴门外大街1号

邮政编码 100860

主编 谭 征

出版 海洋出版社

印刷 中國建筑工业出版社印刷厂

中国标准刊号 ISSN1001-5043

中国标准刊号 CN11--1261/P

国外代号 M213

邮发代号 2-829

总发行 国内: 北京市邮政局

国外:中国国际图书贸易总

公司(中国国际书店)

地址: 北京 309 信箱

订购处 全国各地邮局

广告经营许可证京西工商广字 058 号

本刊热诚欢迎来稿。凡投来本刊的稿件,3个月内未见刊用,或未接录用通知,作者即可自作处理。由于本刊人力有限,来稿一律不退。

当月4日出版

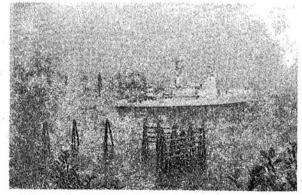
本月专稿	寻找地球"感冒"的原由 汪兆椿(2)
黄金海岸	东山岛上奇石多 杨振邦(4)
	东山,游览好去处 林厚发(5)
	澳门古刹奇观 张泽南(6)
环球航海	红旗海盗张保仔 杨志坚(8)
保护海洋	核恐怖下的航行 胡连荣(10)
在南北极	徒步闯北极的人〈挪威〉博格·奥斯兰 著
	冯金龙 编译(12)
	北极冰下的密秘 于 海(14)
	南极下降风 杨 过(14)
水族大观园	活化石——鹦鹉螺 余 顺(15)
	野蛮屠鲸 王者茂(16)
	警惕西加中毒 倪景辉(18)
	放牧蓝鳍金枪鱼 朱志文(18)
	日本的"明太子" 陈书方 编译(19)
	海鸥之死 秦平新 编译(20)
	䲟鱼 张万佛(20)
海洋史话	沧桑巨变地中海 太 北(21)
	海水与洋壳谁的年龄大? 沈建平译(23)
舰船博览	"中山"舰何时才能重见天日 张智魁(24)
	"中山"舰简介
中国海军	护航"光华轮"
海外军情	新崛起的印度海军 焦小明 张 煦(27)
	苏比克湾风云录(上) 李 杰(29)
	美国海军陆战队的气垫登陆艇 刘雷滨(32)
海战奇观	地狱之船上的幽灵 陈 稹 编译(30)
封 面	沙滩上的少女 空史文供稿
封 二	水族馆哈本世供稿
封 三	疏浚航道 龙运河摄
封 底	舰船博览(42)日本海上自卫队新型"宙斯盾"
182	驱逐舰"金刚"号 本刊资料

· 本月专稿 ·



寻 找 "感冒"的原由

□ 汪兆椿



近几十年,世界许多地方频繁出现各种气候灾害,有的地方干旱,有的地方洪涝,还有的地方是暴风雨雪。地球上的这些异常现象,给各国造成重大人员和财产损失。地球只有一个。人类居住的这个星球怎么啦?人们感到困惑不解

地球"感冒"了

地球气候的变化已经越来越难以预料。在 60 年代,撒哈拉沙漠南部地区,经历了连续 5 年的干旱;进入 70 年代,沙漠化的速度又进一步加快,每年吞并的面积约 3 万平方公里,相当于一个比利时。在非洲,有 24 个国家的全部或接近全部的土地,正面临沙漠化的危险,另有 23 个国家的大部分土地也处于同一厄运之中。70 年代后,世界气候异常事件仍然累见不鲜。人们记忆忧新的有,1970 年孟加拉遭受大风、暴雨和洪水袭击,造成这个地区 25 万多人的

死亡,和大范围毁坏城市、村庄。

据世界气象组织 1991 年的公报,在这一年中, 全球性的气候异常事件有20起以上,特别是亚洲灾 害最为严重,中国长江流域安徽和江苏两省发生的 特大洪涝灾害,受灾人数近1亿人;孟加拉4月遭受 20年以来的特大台风暴潮侵袭死亡13.8万多人,8 月又遭猛烈暴雨,55万人流离失所。此外,印度、阿 富汗、越南、缅甸等国也遭受严重暴雨洪水灾害:非 洲中部连续几年严重干旱、农业歉收、瘟疫流行,使 3000 万人濒临饥餓和死亡惨境,一些国家经济办干 崩溃的边缘;澳大利亚南部雨季推迟到来,使大片土 地沙漠化。世界气候异常,使许多学者惊呼:"人类居 住的地球'感冒'了!"于是,地球为什么会感冒?成为 各国科学家最为关心的问题,人们投入大量的人力 和物力,从不同的领域探索地球"感冒"的真正原因。 从目前已掌握的一些科学依据来看,无法确切说明 全部原因,但是,有一点是大家公认的,那就是二氧 化碳和其它溫室气体增加,导致太阳和地球间辐射 平衡的变化。据推测,按目前世界工业化造成的温室 气体排放趋势,可能在 2030 年达到工业化前的两 倍,气温将上升1.5℃~4.5℃,全球变暖导致海平面 上升 20~140 厘米;海平面上升将对全球生态系统、 沿岸土地、水资源和两极海冰变化产生巨大影响。有 的科学家分析,只要全球平均温度低2℃,就预示着 另一个冰河时期的开始,如高出2℃,地球两极大部 份冰山将会融化。这两种结果都会给人类带来无穷 的灾难。科学家们统计过,近140年来,全球表面平 均温度状况的变化,从1944年开始就出现不稳定的 上升趋势,特别是到80年代后呈急剧上升态势, 1990年增溫为 0.39℃。通过有关国际组织联合开展 的全球性科学调查发现,海洋和大气互相作用失调 是形成全球性气候异常的主要因素。

令人困惑的海气相互作用

海洋和大气是地球上两个密度不同的流体,它们之间有着广阔的交界面,构成了相互作用的耦合系统。这个系统是一种相互调整和相互制约的反馈过程,如一方出现异常,就有可能影响另一方,如此往复循环,永远相互运动着的。

大气对海洋的影响主要是动力性的,海洋上界面受到大气低层风和温湿层结的影响,使海洋改变流场和温盐场。海洋对大气的影响多属热力性的,海洋比热大,吸收热量多,不断向大气输送热量和水汽,对低层大气环流、云和降水均有显著作用,这个系统一旦失调就会形成气候的异常。

为了解上述变化过程和机制,早在1965年世界 气象组织等有关国际组织就提出了"全球大气研究

· 本月专稿 ·

计划",开展了诸如"全球大气研究计划第一次全球大气试验"、"气团变性试验"、"季风试验"、"大西洋热带试验"等等,并取得一定成果。近年来,为扩大和深入上述试验,又提出了一项宏大的"世界气候研究计划"。这个计划在原有基础上集中各种手段在全球关键区域,开展一些新的试验项目,突出的是"全球大气和热带海洋相互作用耦合实验"。

统计资料告诉人们,全球平均温度上升最激烈的是在热带赤道西南太平洋海域,即所谓的"暖池"区域。该"暖池"内的表层平均温度异常值可增高 3℃~5℃据 1982 年 11 月实测资料,区内平均温度值高出正常值 5℃~6℃打破了已有的历史记录,这比一般的海温异常值 0.5℃~2.0℃高得很多。由于这个区内温度高,持续时间长,不仅在区域内对大气产生剧烈影响,还通过遥相关影响着周围甚至相距更远区域的大气状态,使大气环流变化,形成新的气候异常。

海溫为什么会异常增高呢?这又是科学家们进一步探讨的课题。

南方涛动和埃尔尼诺之谜

通过一系列国际性大规模的试验,比较明确的 认识到,这是由于大气环流强度变化,而引起南半球 沿赤道一个正、负气压距平,相继从西向东移动在印 度洋和东南太平洋上空的过程,每一过程约需 22 个 月,出现周期为3.5年,这就是所谓南方涛动。南方 涛动是最早于1897年由气象学家沃克首先提出来 的,是一种大尺度大气性状的周期变动现象。在涛动 周期开始时,非洲到澳大利亚的印度洋上为高压,南 太平洋上空为低压,末尾时期正好相反。涛动强度可 用东西两站海面气压差表示,直到50年代以后,随 着气候异常的加剧,南方涛动才更加引起科学家们 的重视。大量资料统计表明,涛动可导致风场改变, 从而引起海面表层水温变化。当涛动气压差加大也 就是强度加强,会促使赤道南太平洋东南信风增强, 反之,气压差小,强度弱,东南信风也减弱,存在同步 变化趋势,如同跷跷板一样上下波动。东南信风强盛 时,有利于温暖的南赤道流加速向西流动,赤道太平 洋西部发生堆积现象;东南信风减弱,温暖海水向东 传播,两个月后到达中美洲沿岸使水位增高,引起暖 水向西扩展,在赤道区域形成大范围的暖水区。此 时,就会产生挨尔厄诺现象。

埃尔尼诺是西班牙语的译音,意为"圣婴",是在圣诞节前后发生在太平洋的秘鲁和厄瓜多尔沿岸的一股水溫较高的海流。这个现象是肖特于 1925 年首先提出的。他认为,这是一股沿秘鲁沿岸南下的暖流,可一直侵入到南纬 12°以南。其后,有的学者研究指出,这个现象与南方涛动有关,从而近期在海洋

学界形成一股埃尔尼诺和南方涛动的研究热潮。埃 尔尼诺的产生,是由于南方涛动强度改变东南信风 的结果。埃尔厄诺每次持续时间长短不一,有的数 月,长者可达一年以上;其强度范围各异,造成的后 果也不一样。据统计,从1951年至今40年期间约发 生 10 灰埃尔尼诺现象, 平均 4 年左右一次, 与南方 涛动出现的周期基本一致。出现时,由于暖水区可迅 速向西扩展,热带多雨带也随之南移,使原来干旱的 赤道太平洋东部降水量剧增,本为雨季的赤道太平 洋西部地区出现干旱。由于海溫异常升高,使适溫性 的鱼类大量死亡或潜逃。1972~1973年埃尔尼诺出 现时,秘鲁渔获量锐减,从年产1000万吨减为500 万吨;位于赤道太平洋上的圣诞岛,在1982年埃尔 尼诺出现时引起特大干旱,使往年栖息在这里过多 的 1700 多万只海鸟逃逸。这次埃尔尼诺同时造成太 平洋东岸的秘鲁等国发生严重洪涝灾害。

由上可知,南方涛动对埃尔尼诺的影响,也就是 大气对海洋的作用。反过来,埃尔尼诺的出现也使大 气产生异常,这种影响是通过赤道太平洋上空的纬 向沃克环流来实现的。沃克环流是存在于赤道附近 低纬度地带东西向的一种热力引起的环流。在通常 情况下,沃克环流的西部(即印度尼西亚附近),由于 海温高,气流上升,至高空,上升气流转向东;东部海 深低,气流下沉,到汏海面转为东南信风,在赤道上 空构成一个纬向环流系统。这个系统控制着东西半 球的热量、动量、水汽平衡和交换,一旦这种平衡被 打乱,全球就会出现异常。当埃尔尼诺出现时,太平 洋东岸海温高,正常下沉气流被减弱,使赤道低空的 东南信风也减弱,加速埃尔厄诺的生成。这种耦合作 用机制的细节至今还未完全搞清。因此,有关国际组 织于 1985 年开始进行为期 10 年的全球大气和热带 海洋相互作用研究,以了解年际变化规律,特别着重 于赤道西南太平洋"暖池"的机制研究,从而产生了 "海气耦合相互作用"试验。



・黄金海岸・

大有希望的试验

为探讨"暖池"关键区内"海气耦合相互作用",经国际有关组织的筹备,定于 1992 年 11 月 1 日 ——1993 年 2 月 28 日在暖池区内进行多学科多项目的立体观测试验,其目的是:

- 一、引起热带西太平洋暖池系统中海气耦合相互作用的各种重要过程;
 - 二、引起暖池区中对流的各种重要大气过程;
- 三、海洋对西太平洋暖地区热力和风应力结合效应的响应;

四、将局部影响扩展到外部的各种尺度的相互作用。

中国海洋代表团一行四人,受到国际海气耦合相互作用办公室主任卡尔逊教授的邀请,于1992年10月30日参加了暖池区强化期开始揭幕仪式,仪式是在澳大利亚东南部著名港口敦斯维尔国际海气耦合相互作用指挥中心举行的,出席仪式的有世界著名海洋学家和气象学家100多人。会议期间,中国科学家参观了指挥中心办公室,并与中国参加这次试验的船只通话问好。

据卡尔逊教授称,这次试验动员来自19个国家 和地区的 1200 名以上科技人员和大学生参与。中 国、日本、韩国、美国、法国和澳大利亚等国提供装备 先进的海洋调查船 16 艘。其中中国国家海洋局"向 阳红 5"号、中国科学院"科学1"号和"实验 3"号共 3 条船 325 名科技人员和船员参加关键区强化期定点 观测,万吨级海洋调查船"向阳红 5"号承担最艰巨的 关键区中心多普勒气象雷达观测任务。有7架观测 飞机是分别由澳大利亚、英国和美国提供的。此外, 澳大利亚、加拿大、美拉尼西亚、法国、德国、印度尼 西亚、日本、马来西亚、秘鲁、新西兰、巴布亚新几为 亚、中国、俄罗斯、新加坡、所罗门群岛、韩国、中国 台湾、英国和美国等19个国家和地区相继投入7颗 卫星、37个自动气象站、34个浮标和一些专用设 备,整个试验耗资数亿美元,仅指挥中心的经费即 达 4000 万美元。

试验期间的观测从太空、高空、海面至海底构成三维立体观测网,观测内容包括气象、海洋、化学、生物等各学科,是一次全面性强化观测试验。试验期间中国有 4 名高级科学家在指挥中心工作。试验结束后将充分收集现场观测资料进行系统研究。我们相信,通过这次试验,会对"暖池"海气耦合相互作用过程和机制得到新的认识,将为进一步提高长期气候和海洋预报准确率,为减灾防灾作出新的贡献,也就为诊断地球"感冒"的病因作出贡献。

东山岛上



风动石

如果您有机会到风光旖旎的海滨游览胜地福建省东山岛,一定会对那里的众多怪石惊叹不已。

徜徉岛上,处处可见怪石林列,危岩耸立。它们有的似巨卵滚臥海滩,有的如大桌兀立屿礁,有的像牛羊低头嚼草,有的若狮虎引颈长啸……。这些干姿百态的奇石,给东山岛增添了特殊的魅力。

远近闻名、号称"天下第一奇石"的风动石,状似仙桃,高 4.7米,重约 200 吨,它与下面岩石的接触处只有数寸见方,微风吹来,轻轻晃动,摇而不坠,蔚为奇观,颇有"静而无静动于风,非风摇石石摇风"的意境。更为称奇的是,1918年 2 月 13 日,东山岛遭受 7.25 级强地震灾害,山石滚落,屋塌树倒,可是风动石却岿然不倒。据说,电视剧《西游记》中拍摄的孕育过石猴的奇石,就是这块巨大的风动石。

响,此石突然崩裂,自动分解两半,造成"一线天"的新奇观,使本来已有几分神秘的景观增添了更神秘的色彩,消息传开,国内外游客纷至沓来。

东山岛多石,建筑多用石材,其中著名的有文峰石塔。此塔建于明嘉靖五年(公元1526年),巍巍然耸立于东山十八景之最的九仙山巅,它处在关帝庙(此庙被称为海外关帝庙的祖庙)的中轴线上,是过往船只的航标,海上渔民见到石塔,就如同见到关帝庙,相传关帝神灵就会保佑他们航行安全,难怪建庙至今的600年间,前来拜遇者络绎不绝。

在九仙山山顶,还有一块巨石,是当年戚继光电兵抗倭、郑成功操练水师的"水操台"。此石有古榜药,上山石级迤逦,曲径通幽,历代游客摩崖石刻,留下不少诸如"福地漏天堪纵目,仁山智水适游怀"的佳联。位于九仙山腰的鹰嘴岩,外形怪异,內有石层,民族英雄、武英殿大学士黄道周少年读书处,名为"云民族英雄、武英殿大学士黄道周少年读书处,名为"云路尚书,抗清兵败,在南京慷慨就义。后人为了石柱对政主的忠烈,在专为他修建的纪念馆大门石柱两侧飨刻了"浩然正气宣与文山同壮烈,卓尔奇才长数在海焕光芒"的楹联。

在东山古城西门外海滨,有一怪石名叫"笑止石"。相传此石有"灵性",游客见到此石,指着它,它竟能走动,游客离去它就止住。东山史志记载:"此石水中能行五十余步,因人见则笑而指之,行乃止",故名为"笑止石"。

东山岛上最高的山是苏峰山,它自古被誉为"太姥山"。苏峰山东岭山麓,有一只栩栩如生的石蛤蟆,从远处看,它鼓肋腮眼,胖墩墩起蹼欲跳。相传古时帝个大脚仙,要在此辟建海上蓬莱岛,掏出笔欲奏书玉帝,谁料四周觅不到水源润笔。情急间,忽见一只蛤蟆精至此修炼,即令它下山舍水。岂料蛤蟆都至山腰遇到帝此修炼,即令它下山舍水。岂料蛤蟆石经过干百年的战,数了威仙之途,遂化成石。蛤蟆石经过干百年的人们。越变越酷似蛤蟆,每逢岛上气候异变前,此为天然的气象观测站。

来到东山岛旅游,还可欣赏到"平角石"、"象鼻石""渔翁石"、"鳄鱼石"、"梳妆台"等奇景。据传东山岛地底下,也有众多的奇石在拱托着。



古城风景区 为福建省10大风景名胜区之一。

铜山古城:建于明朝洪武二十年(公元1387年), 为古代海防工事。民族英雄戚继光曾二次在此驻兵扎寨,抗击倭寇。

关帝庙,明朝洪武二十二年(1389年)建庙,集建筑、石雕、剪瓷雕等民间艺术于一炉,为全国关帝庙一绝。建庙以来,声灵馨香,香火鼎盛而不衰。明漓时期,相继分灵至台湾、东南亚等地,衍播庙宇近干座,成为海外关帝庙之祖庙,前来进香谒祖者络绎不绝。

风动石:称"天下第一奇石"。风吹自动,危危欲坠。此石用战艇铁索拉之不下,而孩童臥蹬以足,却摇晃不已。

石僧拜答:有一天然巨石,状如僧人,身披袈裟。 面对东门屿石塔顶礼膜拜,巧成"石僧拜塔"奇景。

虎腔滴玉:属于海蚀石洞。此洞形若张开虎口,幽深清爽,石缝有清泉滴落,笋琼作响,故名"虎腔滴玉"。

东山屿 此岛屿面积近一平方公里,屿上有明朝所建石塔,登临绝顶,看不尽茫茫天海,渔舟出没,

东山。游览好去处

□林厚发

便人超然。山腰则岩洞迂回,林泉幽美,怪石千姿百态,其中"涧磐石"、"鹰瞵岩",外形怪异,內似石屋,是明未大学士黃道周少年读书处。

九仙山 省级文物保护单位。此山雄踞东山港,为历代军事要地。明清两朝在此设水寨(海军基地)。明朝戚继光曾在此电兵抗击倭寇,郑成功在此集结训练水师,山顶一巨石为水操台。此山绿树苍郁,石阶曲折,引人入胜,历代守将及官臣名流登临山上,题诗作赋,留下不少摩崖石刻。

神奇的選角岛群選角村海面上,海鸥飞翔,海豚嬉戏,有龙、虎、狮、象四屿,形象逼真。虎屿:其身、背、笛、尾,无不惟妙惟肖,连皮毛的质感都表现得十分强烈,象屿:头向主岛,巨鼻探索着海底。狮屿:犹如在水面上表演"狮舞绣球"。龙屿:曲折绵长,如刚出水的蛟龙,舒展着筋骨。

马銮湾海浴场(赤屿) 是首期开发的海浴场。 沙滩长 250 米,宽 60 米,面对大海,视野开阔。湾內无大浪、无暗礁、无污染、无鲨鱼。加之东南有赤屿等四个小岛作卫,自成格局。可在此游泳、划艇、摸螺、钓鱼、烧烤、潜水观海洋生物。

寡妇村 原名铜钵村。1950年初,国民党军队一夜之间强行掳走147名壮丁,使200多户人家中,有上百个青春妇女同丈夫分离。从此,寡妇村流流闻名。



澳门古刹奇

张

南

具有400余年开埠历史的澳 门, 是举世闻名的传统旅游城 市,那优越的地理位置,宜人的 亚热带气候,种类齐全的博彩行 业,人员和货币自由进出的国际 自由贸易港管理制度, 邻近旅游 发达的香港,背靠新兴的珠海经 济特区和富饶美丽的珠江三角洲 等有利条件,每年吸引了成干上 万的游客前去观光。1991年旅 游者已达 750 万人次,旅游收入 占全澳门生产总值的37%,成 为澳门首要的支柱产业。澳门旅 游部门列举了澳门可供参观的 28 个景点,其中尤以三大古刹 最负盛名。

规模宏大的普济禅院

位于望慶山东南美副将大马路畔的普济禅院俗称观哲堂,是澳门三大古刹中规模最大的一座,至今已有370多年的历史。庙地广阔,前后院宽敞,主体建筑殿宇,庙梁三进,横连三座,各有旁门互通,气势雄伟。

庙內藏品丰富,观音殿十八 罗汉像、形态各异,栩栩如生, 塑工精致,为澳门庙宇所罕见。 右前立有一人像,传为意大利著 名旅行家马可波罗之造型。庙中 钟鼓宝鼎,藏经阁贮存的百年经

卷字画均屬有价值之文物。后院 长有一行形态奇特的连理树,四 棵树干连在一起,形状似鹿,为 榕树气根落地生根而成。民间传 说为从前望厦村有一对情侣,因 家庭反对成婚而殉情自杀,死后 合葬之处便长出这棵连理树。

普济禅院也是中国近代史的 见证。鸦片战争期间, 盘踞幽门 的葡萄牙人与英军狼狈为好,将 澳门作为外军侵略中国的跳板, 大批侵华英军在澳休息、养伤, 英国前首相邱吉尔的祖父、"都 鲁壹"号军舰舰长亨利·邱吉尔 就葬于澳门。1844年2月24 曰,准备诱迫清政府签订不平等 条约的美国专使顾盛窜到澳门, 企图迫使满政府签订城下之盟。 腐败无能的清廷生怕顾盛进入省 城广州, 忙派两广总督耆英于6 月17日率广东布政使黄恩彤赶 到望厦村。7月3日,中美在普 济禅院签订了两国间第一个不平 等条约——《中美五口贸易章 程》。因签署地在望廣,该条约 又称《中美望厦条约》。8月, 法国特使拉萼尼也赶到澳门。在 普济禅院与清廷草拟了《中法五 □通商条约》,后在黄埔签订生 效,通称中法《黄埔条约》。如

今,当年签约的石桌石凳仍在, 令人扼腕叹息不已。

普济禅院还有一段画坛佳话。抗战时期,岭南画派鼻祖高剑父来澳避难,寄居在普济禅院,广纳门生,当代著名画家关山月跟高师在此度过两年。

莲峰山上莲峰庙

出珠海拱北海关就是澳门关 闸,用灰泥涂饰的关门上,刻着 "1848"字样。这是葡人利用中 国在鸦片战争战败之机,强行改 变澳门地位,扩大澳门面积后所 兴建的。闻名遐迩的莲峰庙就建 在离这不远处的莲峰山间。这座 庙宇始建于1592年,1876年重 修,是澳门很具代表性的建筑 物。外庙三座横连, 内殿二进, 门前广场宽旷,围有石栏。正中 为天后殿, 左右为关帝殿、药王 殿, 其后依灰为观音殿、吕祖 殿、金花娘娘殿。数年前,金花 娘娘殿曾毁于火灾, 现已修复。 庙后有一小花园, 花木葱郁, 亭 台楼阁隐现其间,景色宜人。

莲峰庙门有一楹联:"莲花 涵镜海, 峄景接连瀛"。 巧妙地 用地名绘出了莲峰庙的风光。溪 门原是广东的一个小渔村,原来 有个带海水味的名字——蠔镜。 因为这一带很多地区海水较浅, 盛产海产品蠔, 地名亦带"蠔" 字, 而这一半岛的南部有南北两 个海湾,"规圈如镜",故被命 名为蠔镜。至16世纪初,刚刚 抵达远东的萄葡牙人已听说这一 带"除广州港口之外,另有一港 名蠔镜"。那时,船口可称 "澳", 蠔镜也因此而被称为蠓 镜澳。随着蠓镜作为地名在文书 中时常出现, 官场中人可能嫌 "蠔"字颇不雅致, 遂用同音的 "壕"字或"濠"字来取代,使 蠔镜变为壞镜、濛镜等。随后, 文人墨客又称它为濠江、镜海、 濠海等。同时,因蠔镜系广东香

山县的洋澳之一, 也称为香山 澳。 蠔镜南方海域, 分布着舵 尾、鸡颈、横琴、九澳四岛, 且 四岛两两相对, 海水纵横其中, 成"十"字状, 故被称为十字 门。后来,人们将蠔镜澳和十字 门各取一字, 合称澳门。也有人 说, 蠔镜澳有南台、北台两山, 它们相对切门,被人们视为畅镜 澳的门户, 故称之为"澳门"。 因这一地名称为通俗, 便逐渐取 代其它地名, 到明末清初, 成了 **巙镜的正式地名。但文人仍以镜** 海等作为澳门的别称。现澳门华 , 岛与离岛凼仔之间的海面仍称镜 海。楹联以莲花对镜海, 囊括了 澳门之美层,令人回味无穷。

如果说,普济禅院记载了中 国人民屈辱的一页的话, 那么, 莲峰庙倒传下了民族英雄林则徐 大义羼然, 维护中华民族主权的 佳话。雅片战争前,坚决主张禁 烟的林则徐出任钦差大臣赴广 东。他通过澳门同知向澳葡当局 发出"毋许奸夷囤贮销售"烟 土,须将所贮烟土一体呈缴的激 令。为打击英军,林则徐于 1839年8月15日, 通过澳门同 知和澳门县丞联衔发布告示,决 定将英人逐出澳门。8月16 日,林则徐和邓廷桢等抵达香山 县城,进而发出派兵封澳、勒令 "英夷"离澳的命令。澳葡当局 慑于中国人民的威力,被迫于8 月26日将在澳英人用小船送至 停泊在海上的英国货船和趸船 上。
英人离澳后, 为查看实情, 林则徐、邓廷桢于9月3日早晨 统率官兵入澳巡视。澳门的民政 长官率领 100 名士兵、4 名军官 在关闸恭迎。军官们戎服佩剑, 士兵们肩扛火枪,队伍內"番乐 齐作"。途经望夏村时,林则徐 等在莲峰古庙接见了澳门民政长 官和澳葡官员,向他们"宣布恩 威, 申明禁令"。接见后, 林则 徐赏给葡萄牙官员色绫、折扇、 茶計、冰糖等4样中华特产, 常 给葡萄牙士兵牛、羊、酒、面及 银洋 400 元。接着, 林则徐一行 从三巴门入澳门, 经圣保禄教学 遗址、关前街、妈阁再折至南 灣, 巡视了澳门所有的街道, 所 到之处, 中国居民扶老携幼, 夹 道欢呼, 有的地方还搭起了彩 棚,供上了香花。三巴、妈阁、 南湾等炮台鸣放礼炮 19 响以示 敬意。当天中午, 在澳葡官员的 护送下,林则徐离开澳门。如 今, 莲峰庙天后殿还保存了林则 徐当时办公的亭子、几案。殿上 高悬的"恩光浩大"的牌匾,使 前来瞻仰的炎黄子孙对林公的高 尚民族气节和雄才伟略肃然起

五百年沧桑妈阁庙

现存妈阁庙建于 1488年,已逾 500年历史,是澳门最古艺的建筑之一。妈祖即宋朝民女本默娘,相传生于宋建隆自为妇民元幼娘,相传生于宋建隆自幼民元幼院,具有神通,多次搭数用户。 "羽化升天",被争民人们纷到妈阁庙拜祀,为为将他纷到妈阁庙拜祀,广紫杨贵戏棚演戏,人潮如流,紫

• 黄金海岸 •

烟缭绕,一片吉祥,被称为"妈 阁紫烟"。

·下期要目·

- ●实现查理曼大帝的梦想
- **分**异邦国家公园探奇
- 黄金梦与洋中脊
- ●吞噬油污的"细菌"
- ●昔日自杀隧道 今日旅 游胜地
- 还给僧海豹一个生存的 世界
- ○一场贏回 28 万美金的索 赔案
- ❸飞机舱门在太平洋上空 失落
- ●假戏真做 误伤盟友
- "中山"舰殉国记实
- ●多国部队从海上进军索 马里

· 环球航海 ·

香港岛、九龙和一些离岛上,一直流传有海盗张保仔的传说和遗迹。比如,香港岛太平山的半山腰,有一条横贯的"张保仔径";"西营盘"和港岛铜锣湾的"东营盘",都曾是张保仔的山寨;九龙土瓜湾现已填成公园的海心庙小岛,亦传说是张保仔的军火军;赤柱山上的天后古庙内,传有张保仔布置好的应变逃难地道,随时可以循此逃到安全的地方去,同进攻的官兵捉迷藏。至于长洲及南丫岛上的张保仔洞,传说是当年张保仔收藏财宝的地方,而今更有名气,是假日旅行者乐于前去探秘的岩洞。香港的正史、野史均证实张保仔确有其人,他是满清时代的一个大海盗,是老香港人所熟悉的一个传奇式人物。

如何当上海盗首领

清朝嘉庆年间,粤东——珠江□一带海盗活动非常猖獗,盛极一时。当时的海盗是以旗号来分帮□的,有红黄青蓝黑白诸色旗号,各自成一帮□而各据一方,有大头目统领。比较著名的有郑一(后为郑一搜、张保仔)率领的是红旗帮;蓝旗帮的首领是麦有金,绰号鸟石二,他的辈份比郑一更大。据当时统计,张保仔、郭婆带、鸟石二等海盗帮的全部实力,至为庞大,共有大小船只600艘,部众8万余,其中以张保仔占了大部分。

当年曾横行南海的海盗张保仔,据说是长渊穷苦人家的孩子,后被海盗郑一收养,在海盗巢中长大,少年时已是个海盗"学徒",南年时已成为郑一的得力亲信。林则徐曾在奏折上说,张保仔"本系置户子,幼嗣郑一为子。并受安南国伪封"。如此看来,张保仔与郑一关系,不仅是师徒,而且有着父子的关系。至于张保仔在郑一手下走红的原因,是由于郑一在海上遭遇飓风,沉船溺死后,他的部众就由其妻郑石氏统率。这个郑石氏,人称郑一嫂,虽是女流之辈,俨然也有胆略和服众的威力,她承继了丈夫的部众后,就重用张保仔。也许在郑一溺死前后,张保仔与郑一搜便有了暧昧关系,后来竟娶了师母兼义母的郑一搜为继室。这样,郑一搜的红帮海盗实际全归张保仔率领了。

大战葡萄牙和清朝水师

张保仔真正成为大海盗,威镇海疆的时间,实际很短暂,。他开始 于嘉庆十二年(1807年)冬天崭露头角,到了十五年(1810年)二月,就 已受满满政府招安投诚,其间不过两年多,张保仔是一个精明强悍,凡 事一往直前,有胆有识又有组织能力的大海盗。虽说仅两年多,但他的 势力之大,实力之强,却使得满满政府和占领澳门的葡萄牙殖民者连吃 败仪,束手无策,实在使他足以成为一名海上英雄。满清水师提督亲自 来剿他,一再被他击败。葡萄牙人用新式舰械,联合满清水师,想一举将 他歼灭,把他围困在大屿山赤沥角,同张保仔的海盗舰队血战九天九 夜,终于被他突围而去。清《靖海氛记》讯叙这场海战说:"石氏之令贼之 內河也。自乘大舰浮于海而据港口,防官军掩袭。时有夷船三艘归其围, .遇之,贼击破一船,杀夷人数十,其二船逃回,遇香山知县彭恕,率所募 众船百余,夷人与约同击贼,又自雇夷船六艘,觇石氏舟少,往围之。石 氏偃旗息鼓,使长龙船入內河,喚张保出港会战。十月初三日,內河贼船 尽退。夷船与保战,大败,众船尽逃。夷人愤甚,禀香山县复出战。提督孙 全谋舟师亦至,与贼战于赤沥角大屿山,又败。一月,孙全谋令诸将所统 之船尽集,围贼于大屿山,以火攻之, 贼乘顺风遁出外洋。"这里所说



· 环球航海 ·

的"夷人",是指澳门萄葡牙人,当

时葡萄牙殖民者强占了澳门后,满朝政府不但未予驱逐,且派出水师,会同葡舰队去围剿张保仔,结果统统吃了败仗。

当时张保仔所使用的船只,除了掳获的水师战船和商船外,他们用以作战的主力船只,都是自己特别打造的。这些船只都在载重70—150吨之间,是为了掠劫和作战而专门设计的,因此,除了坚固分,还要行驶迅速,比一般商船和水师船只更快。通常每船都装有火炮20—25门,载兵200人。除了火炮外,主要攻击武器是梭标和火药罐。前者可以投掷,后者可以进行火攻,是商船最害怕的。这些战船还附有6—8只小船,装有抬炮,由桨划行,它们是用来进攻沿海乡村或进入內河,便于浅水使用。

劫富济贫的侠盗

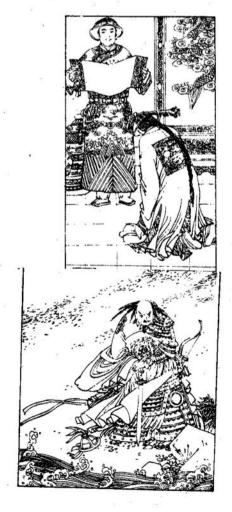
张保仔之所以能成为后人津津乐道的传奇人物,主要是他敢于号召大家,奋起抗击远来侵略中国的葡萄牙殖民者海军,并曾把葡舰赶到马来西亚那边去。从此,他一时声威大振,当时许多海盗都依附到张保仔旗下。全盛时期的张保仔,曾拥有7万部众,500多艘大小舰艇,并以大屿山、香港岛为基地。

张保仔曾被传为劫富济贫的侠盗,虽无什么具体事迹可以支持此说,但他横行珠江□海域以来,一向很少骚扰渔民,而专劫往来商船海舶,这大概与他出身贫苦家庭有关。广东鹤雁山所著《谱荔轩笔记》,其中有一则记张保仔的轶事:"陆朗溪为余言,有刘某者,番禺人,其父贾安南,岁一往返。嘉庆初,海贼方炽,半道为贼伙所执,急赴水,仅以身免。既恨,又受惊恐,遂病卒。刘以诸贼以张保仔为强,必保也,朝夕切齿,欲得而甘之,觅良工制尖刀尺许,日夜淬之,且传以药,怀之而自投于贼,乞为党,每侍立必近保。一日,保察其颜色有异,突命左右缚之,搜其衣底得利刃,其光荣然,张叱曰:汝胡为者?刘瞋目曰:欲杀汝耳。张曰:素无仇,必杀我

何也。刘曰:汝杀吾父非吾仇乎?张婉转问刘父遇贼何时何地,沉吟久之,忽曰:杀汝父者乌石二也,余是时全帮驻某所,何由得至某地与尔父相遇。汝误矣。命左右释其缚,且曰:余杀人父多矣,汝敢仇吾,其壮士也。汝仇未报,汝心遂矣。不必作白头贼也,给四金遣之归。"

招安后的归宿

满清政府对海盗围剿不成,遂采用招安办法,给海盗封官进爵。郭 婆带帮投诚最早,在嘉庆十四年(1809)十二月,就向两广总督百龄请 降,被接纳后还获得了官职,郑一嫂是女流之辈,见了郭婆带招安后无 事,还有官做,就劝说张保仔也向满清投减。若不是郑一嫂动了"改邪归 正"之念,张保仔是可以在粤东海上继续称霸下去的。当满清官厅获悉 张保仔也愿降时,当然十分欢迎。双方约定在虎门外见面,届时两广总 督只带了少数随从,亲自来到海盗船上,与张保仔相见,以而无他。这一 表现,使郑一嫂等人非常感激。初步接冷完成后,隔了几天,郑一嫂就亲 自带了一些海盗的妻子儿女一同上省,晋渴总督,表示他们愿意留在广 州作为人质,以亓诚恳归顺之意。不久之后,张保仔的红旗海盗被指定 集中在香山海面,由总督亲自来受降。据满清官方的记载,张保仔和 郑一搜在香山县外的芙蓉沙,向两广总督设诚时,呈献的船只、火 炮、枪矛、男妇清单, 计有大船 270 艘, 部众 16000 人, 妇孺 5000 人,刀矛 7000 把,火炮 1200 门,于是横行一时的张保仔,从此"放 下屠刀,立地成佛",与他的同党黑旗海盗郭婆带一样,也成为满清 政府的官员了。据说,张保仔接受招安投减后,改为张宝,与郑一嫂 双双同到福建去做朝廷命官, 郑一嫂还被朝廷诰封为夫人。至于张保 仔(宝)的卒年,从林则徐的奏折中间接知道,是死于道光二年 (1822) , 而郑一嫂的后来下落, 据说有人见她在澳门, 开设一家赌 场度日,她比张保仔多活了许多年才去世。



• 保护海洋。

核恐怖下的航行□₩₩₩

"拂晓丸"号货轮从法国运回 1. 7 吨核原料环的远洋航行,于今年 1 月 5 日到达日本东海港,从而结束了这次危险的航行。世界似乎松了一口气,然而,这次航行给全球海洋环境蒙上了一层浓重的阴影……

漂浮的"切尔诺贝利"

提起核原料的危险性,人们都不会忘记 1986 年乌克兰切尔诺贝利核电站发生的核事故,受放射性污染的地区流行起很多怪病、出生了很多畸形儿……,人类受到了核劫难的严重推残。然而,事情远不止于此,(那次)核事故对整个生态环境的危害更令人震惊。据美国《世界日报》报道,南非一艘邮轮在事故地区周围无意中带止的几只蚂蚁,因受核放射性毒害基因发生突变,回国后竟长到几英尺长,闯入家厨房将主妇咬得体无完肤、险些实心,后来被闻讯及时赶到的警察——射杀。核污染让人谈虎色变,人们称"拂晓丸"为"漂浮的切尔诺贝利",对它的拒受心理也就不奇怪了。

怀在军事上用于制造原子弹的引爆剂,是一种 剧毒放射性核原料,人体沾染百万分之一克就是以 罹患癌症。人工制取的钚是一种银白色金属粉末, 化学性质极不稳定,遇空气马上自燃,通常情况下 必须真空密封保存。作为一种稀有元素它只衰量伴 生于铀矿中,法国从核电站废料中首次成功提取出 盥以后,有限的核原料又增加了一个新的来源。这

对于资源小国、耗能大国的日本 当然是求之不得的好事,于是, 他们便借助核电大国法国的这一 回收技术,不惜投入巨资从欧洲 将其海运回国。

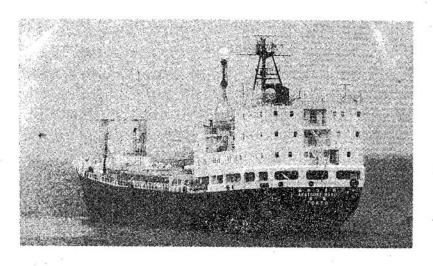
铤而走险

"拂晓丸"原为英国籍货轮,为了掩人耳目,日本租用后用 1500 万美元做了改造,将其伪装成普通货轮并改名为"拂晓丸",为了防止途中发生意外,他们对时间、航线曾严格保密,连船长姓名也一直秘而不宣。后来,由于同法国方面在容器的安

全措施上出现分歧, 事情终于 數露。 当初对航线考虑五五 页案, ①离法国瑟堡军港后 页案, ①离法国瑟堡军港 项中海峡, 经非律宾回国。 ② 印海峡, 经大西洋, 四岛峡, 进印度洋, 再穿马六甲海峡, 进印度洋, 再穿马六甲海峡,

经菲律宾回国。③经大西洋过好望角后横穿印度 洋,再从澳洲南面向北,越过太平洋回国。④横流 大西洋绕过南美合恩角再经整个太平洋回国。⑤横 渡大西洋,过巴拿马运河,再横渡太平洋回国。

消息传开,世界舆论哗然, 航线沿途国家的生 态保护组织纷纷提出抗议。1992年11月2日, "拂晓丸"经过3个月远洋航行抵达法国布列斯特 港在那里补充给养, 当天就有数百名法国生态保护 主义者在该城举行示威,抗议日本"拂晓丸"来法 国装钚,而法国绿色和平组织从"拂晓丸"一启 航,就密切监视其行踪,并采取种种措施,企图这 次阻止可能污染海域的高危险航行。在法国 4 艘军 舰 的护卫下,"拂晓丸"于11月7日凌晨转到瑟 堡军港, 经有关方面密切配合将法方已事先运抵该 港的1.7吨环装船。抗议行动未能阻止日本的运 钚航行,"拂晓丸"冲破了绿色和平组织大小船只 的重围终于驶离瑟堡港,但绿色和平组织仍派船紧 随其后,穷追不舍。11月8日,"拂晓丸"踏上归 程的第二天,在法国布列塔尼半岛北部海域,绿色 和平组织尾随的"索洛"号与"拂晓丸"的护卫航 劔"敷岛"号船舷撞碰,但未造成大的损失,"拂 晓丸"仍长驱直入大西洋。绿色和平组织另租船换 下"索洛"号,租用船上按中途不停靠一直尾随至 日本做准备, 贮存了足够的燃料、食品, 整个监视 行动耗资 50 万美元,决心对"拂晓丸"一追到



"拂晓丸"在海上航行

·保护海洋 ·

底。

"拂晓丸"之所以铤而走险地投入这次危险的航行,除了法国军方的配合之外,还在于它得到了美国军方的大力协助,水下有美军核潜艇保驾,头上有美国军事卫星24小时严密监视护航。另外,还有日本海上自卫队配备的"敷岛"号防卫舰时刻不离左右。在这种立体全方位保护措施下,"拂晓丸"进入了大西洋。

凶吉叵測

"拂晓丸"成了众矢之的日本政府已有所预料,为了息事宁人免遭公愤,他们一再声明决不进入任何国家的 200 海里海域,尽可能走公海免大圈。但是早在"拂晓丸"8月份离开日本时,有关国家就掀起了抗议浪潮,进入大西洋以后,非洲西海岸国家的挡船声尤为高涨。南非为此专门成立了反运环联合陈线,会同绿色和平组织在"拂晓丸"将经过的好望角组织了声势浩大的群众而威,抗议日本政府不顾世界舆论的强烈反对坚持将剧毒核原料海运回国。这驱瘟神般的挡船声,使"拂晓丸"始终远离大陆,颠簸在大西洋腹地。

由于巴拿马政府继然拒绝借道巴拿马运河的要求,"拂晓丸"对第五条航线便彻底绝望了。11月26日驶近阿森松岛北部海域又面临了下一个选择:向西过南美合恩角或向东过好望角进印度洋。然而,陷入四面楚歌的"拂晓丸"此刻已左右为难,南美的阿根廷、智利等国联合达成协议不准"拂晓丸"停靠基港□或路过他们领海,不得已只好过好望角驶向印度洋,这一选择比向西航行减少了5000海里路程,也使南美和加勒比地区国家为

此松了一口气。但是进入印度洋这一动向大大增加了它硬闯马六甲走菲律宾的可能性,于是又引起了南亚国家的一片恐慌。菲律宾总统拉莫斯明确表示禁止"拂晓丸"通过其领海,该国的左派市民团体菲全国反核联盟组织了一系列抗议活动。印度尼西亚、新加坡等国则表示不惜动用海军船只"挡驾"。

这一地区除核污染这一危险之外, 安全上还将 面临更大的威胁。长达800多公里的马六甲海峡位 于马来半岛和印尼的苏门达腊岛之间, 最窄处不到 40 公里, 最浅的地方深度只有20米, 而且那里海 密异常猖獗,撞船事故也时有发生。为了防备不 测,"拂晓丸"在钚的封装容器上倒是采取了一定 措施, 1. 7 吨 环 粉 分 装 在 十 几 只 里 面 用 四 层 铅 铸 造的密封桷内。据说可承受海底 3000 米深处的压 力,在800℃烈火中可耐受30分钟。可是据有关 海事资料,沿途有多处海域深度在3000米以上, 而且容器的耐热性能也远远不够, 国际海军组织的 资料表明海上火灾一般都持续几个小时,一旦 发 生碰撞、翻沉、装钚容器极易受损,届时核污染将 招致全球海洋生物的灭绝,后果不堪设想。1.7 吨钚粉按当年广岛那颗原子弹的当量计算足以制造 200 颗同样原子弹。万一落入海盗之手更是后患无 穷。黑市军火生意本来就是他们的大笔财源, 钚的 巨额价值他们当然不会坐视不顾, 若转到恐怖组织 手里全世界都将面临毁灭性威胁。

新的威胁

"拂晓丸"这次恐怖之旅能如愿返航固然会化解此间困扰世人的悬念,孰不知背后却掩藏着更大的危险。法国与日本签订的有关合同中,全部钚粉

"拂晓丸"途径路线示意图 马立平冰冰 写量 东京 台灣 大百汗 窗 印度详 @ 各图角

多达 30 吨,首航结束意味着接 下来更多的恐怖之旅的开始, 浩浩汪洋凶险叵测, 即便有所 谓立体的全方位护航,可谁也 无法保证百分之百安全无恙。 钚用于核能发电这在核废料的 综合利用上不失为一件好事, 可它在军事上对人类和平的威 胁同样不可掉以轻心。日本的 核工业技术早已超过和平利用 的水平, 如此大量囤积钚着实 令人不安。"拂晓丸"的航行给 海洋生态环境投下了一层阻 影,而今后更多的往返运输则 不仅是对海洋环境的威胁,也 将为日趋缓和的世界局势造成 新的紧张因素。

没有机动车辆,没有狗拉雪橇,没有外援,3名挪威人仅凭徒步滑雪闯北极。我们是在1990年深多离开挪威的奥斯陆来北极行这次方式完全不同的探险活动的。1986年,在飞机的帮助下,琼·路易斯·埃腾乘雪撬抵达北极点。当时,他曾说过这样一句话:"有谁能靠自身体能,不靠外援,徒步到达北极点呢?这想必是未来的事了。"

从那时起,有4支探险队在没有外援的情况下,仅靠自身体能,徒步向北极点冲击,但都大败而归。

我们这支挪威徒步探险队由 3人组成:28岁的盖尔·兰德贝是 位划船人;27岁的厄林·卡盖是 名水手,我今年也27岁,是深海 潜水员。虽说在这以前我们从小就 曾到北极探险。但是,我们从小就 与雪橇结下不解之缘,更何况,我 们是在我国极地探险家南森和阿 蒙森的事迹教育下成长起来的一 代。出发前我们还进行了两年的 训练。

出师不利

3月8日,我们乘飞机离开雷索柳特,来到埃尔斯米尔岛附近冰面上。这里是我们的出发地点。

"两天后,我会在此时此地把你们接回去的"。飞行员开玩笑说:"今年的气候可是这15年来最糟糕的"。

刚一开始徒步上路,高压脊和漂流雪就阻碍了我们的行程。 我们只能用球形定位方法,通过 卫星来判断我们的方位。

到第9天,盖尔的雪橇不幸 滑进冰缝,扭伤了他的背,我们不 得不与外界联络,清求派飞机来 把他接走。我们用轻型甚高频无 线电台与一架正飞往阿拉斯加安 克雷奇的斯堪的纳维亚航空公司 的喷气式客机取得了联系。按预

徒步闯北极的人



先约定,斯堪的纳维亚航空公司 每周应与我们联系5次。

等待救护飞机的那几天格外难熬。厄林和我一个劲儿地安慰盖尔,他因这次受挫几乎流下泪来。现在看来,我们成功的机会更渺茫了。不过,我们还是把盖尔的那份食品和燃料连同他一起装上飞机。

那么,在等救护飞机到来的4天中,使用盖尔雪橇上的食物与燃料,算不算外助呢?我们认为,而且专家们也一致同意,我们一直严格遵守着那条没有明文规定的准则:不要任何形式的外援,徒步闯北极。我们得到的唯一的"援助"是从女飞行员身上散发出的那股香水味。

艰难的跋涉

我们在挤满浮冰的北冰洋中穿行。浮冰不停地拥挤逐水的着、冷冰不停地拥挤。将冰不停响声。浮冰和,发出震阔的水面,有的水水,发出黑阔的水面。这以是不够,我们是不够,我们是不够,我们是不够,我们会不够,我们有时不得不够,我们有时不得不够。

以前的探险队为了等待海水

结冰,会一连数天原地不动,可我 们从未因此而耽搁时间。我们把 雪橇制造得又宽又高,这样既可 当雪橇,也可以当船使。如遇水 面,就把雪橇绑在一起,组成一只 稳定的捆扎筏,然后用铁锹或者 滑雪板当桨划过水面。轻装是徒 步闯北极的关键,而我们的装备 是几支队伍中最轻的,雪橇是用 纤维玻璃制成的,满载后,每只雪 橇也只有265磅。随身携带的瓶 装燃料够用70天的,而且这些燃 料仅用于融冰取水,从不用于在 帐篷里取暖。早上,当我们尽情地 享受早餐——麦片粥的时候,帐 篷里的温度也只有零下 50 度左 右。喝粥时,粥散发出的蒸气一个 劲儿地往脸上扑,象是在蒸气浴, 舒服极了。因此每到夜晚安营扎 寨时,都盼着这段美好时光快些 到来。

由于长途跋涉,我们的双脚经常打泡。我只用绷带简单地包扎一下。可厄林则不然,他是个硬汉子,每次都用消毒的针头挑破水泡,把水排出来。

我们的饭食非常单调:肥肉 麦片粥是早餐,麦片粥加肥肉和 糖以及高脂肪巧克力为午饭,冻 肉煮大米或者土豆,再加些肥肉 为晚餐。尽管我们一日三餐,但饥 饿还是象幽灵般尾随着我们。在 向极点挺进的日子里,烤猪肉、细 面条、奶油蘑菇等美味佳肴,不时 地在我脑海中闪现着。因此,在我 的日记本里记满了各种稀奇古怪 的食 谱。

远离家乡,非常想念在挪威的儿子马克斯。4月12日是他的第二个生日,我把预先储存的一袋果汁拿出来,以示祝福。我随身携带的,唯一多余的重量是两张全家福照片。

无奈斩白熊

我们并不期望在这遥远肃杀的北极巧遇知己。在这里,我们见到的生命痕迹是几只正在向东南奔跑的北极狐,和一只在冰缝里钻出头来的孤独的海豹。一天,一只北极熊突然出现在我们面前。看上去它似乎和我们一样,显得疲惫不堪,不辨方向,大概它要被饿死了。

当我穿上风雪衣,打算凿冰 化水做晚饭时,我发现那只到30 在向我们靠近,离我们不到30 米。"不!"我叫喊起来。目的是多 正在搭帐篷的厄林报警。随后急 忙跑去取手枪。前一段时间,我不 题地觉得不会再遇到北极熊身边 与北极熊遭遇实属。忽然来 "给这拍张照片!"

照像机是空的,我急忙给像机上胶卷,厄林这时也掏出他的 在轮手枪,他冲着我大叫起来: "不,不,还是先把它打死再说!"

这时那只熊停了下来,它这 边嗅嗅,那边闻闻,我趁机上完胶 卷,给它拍了几张照片。这时,它 又开始朝我们移动。我先是朝天 上放了一枪,以示警告。可是它却 充耳不闻。它距我们只有9米了, 眼看着就要冲过来了,此时,我们 已别无选择。 两颗子弹穿透了它的脖子,它一阵痉挛,然后悄无声息地倒在雪原上。在北极,如果枪枝的口径小,就等于没用。探险者必须携带很有威力的枪枝,否则,即使你射中北极熊的心脏,它也会对你形成威胁。

我对准它的脑袋又补了一枪,免得它受苦。当时我们非常沮丧;这家伙太漂亮了。可是我们实属无奈;我们与它不能共存。

后来我们发现,我们太幸运了。原来,我只北极熊跟踪了我们一整天。假如它趁我们在帐篷里时发动攻击,或者趁我们在途中时袭击我们,拖走我们的雪橇,那么我俩就没命了。

在探险途中,如果把打死的动物作为食物,也被视为一种外界的援助。因此我们没有吃熊肉,只是割下几块肉,储存在雪橇里,待抵达北极点时再吃,以而庆祝。

精疲力尽登极点

在夜间太阳的照射下, 溫度 有所回升,冰面变得光滑了,于是 我们的滑行速度也随之加快。这 时,我俩都已筋疲力尽,几乎是举 步维艰。可这时北极点已经近在 眼前。4月19日,斯堪的纳维亚 航空公司通知我们说,有一支向 北极挺进的英国徒步探险队已经 领先我们3至4天的路程。此前 我们很少谈及此事,因为我们一 直以为领先于他们。然而这时我 们不得不强忍住肉体和精神上的 痕苦,顶着刺骨的寒风,朝北极点 疾奔。我们每天滑行15个小时, 而且常常是24小时处于极度紧 张状态。可这究竟是为什么?为挪 威?难道是因为1911年阿蒙森在 挺进南极点时战胜过斯科特?对; 对!我们必须战胜英国人!

由于过度紧张,我们的双脚 痉挛着,滑过北极点,深入到苏联 一侧 550 米处。这时正是 5 月 4 日。我们紧紧地拥抱在一起,随之 无力地瘫倒在雪原上,这时的冰面正向加拿大一侧漂移。我们在睡梦中又漂回到北极点。

随身携带的食品已经荡然无存,而与外界的无线电联系又已中断了两个多星期。为此我们只得在北极点搭起了营地,因为不满楚究竟要在这等多久。从那天起,我们开始吃熊肉。先把熊肉切成条,再加点盐水调味,然后用油炸着吃。那味道简直难吃死了,然而对我俩来讲,这无异于享用胜利果实。

第二天,一架涡轮螺旋桨飞机从南面飞来,这是一架美国海军的科学考察飞机。他们先发现了我们。我急忙跑去拿无线电台。厄林迅速地用脚在雪地上踩出了"食品"的字样。

"你们是什么人?"飞行员用 无线电问道,"有什么紧急情况?"

"没有",我回答说:"我们是两个挪威人,是从加拿大滑雪到 达这里的。"

几分钟以后,几个大包从飞机上扔下来。里面包着的是他们的午餐——三明治、果汁、熏鲱鱼,以及各种各样的报刊杂志。

5月9日,接我们的飞机出现在天空。我们的好伙伴盖尔·兰德贝也随机飞来。他带来一面挪威国旗和香槟酒。他背部的伤早已痊愈,看到我们,他异常激动,几乎说不出话来,只是紧紧地与我们拥抱。

"那支英国探险队怎么样了?"我问。

"难道你们还不知道?他们很 早以前就已经撤回去了。"

我们终于如愿以偿了!

将来还会有人来北极探险,但不管是谁,都不会轻易取得成功。前往北极点可谓无路可寻,这是条危机四伏的险途。那透骨的风,不尽的寒冷以及筋疲力尽的搏斗,都会依旧。



□于 海

北极圈內的格陵兰岛,冰雪覆盖,长年封冻。这里,除了偶然可见到因纽特人的行踪外,是一片荒凉而奇妙的白茫茫的世界。

从 1991 年起,一批美国的科学家开始抵达格陵兰,他们架起帐篷,竖起了特制的钻机,执行起耗资 2500 万美元、历时 5 年的一项科研计划。科学家们准备在几个特定的区域用钻机钻入 2000 米深的冰层,取出冰样,以研究 20 万年前至今的大气成分及气温的变化。

冰样是怎样提供古代大气 的线索的呢? 因为格陵兰自古 至今终年飘雪,由于气温低, 积雪从不融解。下雪时,雪花 中约带有10%的空气。这样年 复一年,积雪一层又一层,当 下面的雪被压成冰块时,雪中 的空气就形成一个个小气泡, 这些小气泡就是当时空气的宝 贵标本。通过这些标本,科学 家们可测知当时大气中各种成 分的含量,尤其是氧气和二氧 化碳的含量。由于冰样几乎连续 地提供了20万前至今的空气标 本,所以预计到计划完成时,人 们对地球的大气系统的历史变 化将有一个完整的了解。

完成这项实验的一项关键技术,是如何将气泡中的冰层和的冰层型的小的层层和的水层型的水层型的水层型的水层型的水层型的水层型的水层型的水层型的,由于巨大型的水层型的,是一个外型加上特制的水层,被慢的一个,使水样中的气泡只是体积,使水样中的气泡只是体积增大而不爆裂。

科学家对获取的冰样,将 使用多种方法确定其年代。有 趣的是,冰层和树一样,也有 年轮,因为不同年份下的雪在

累积起来时,有明显的2分界 面,所以人们用肉眼就可辨别 计算出距今几百年左右的冰样 的确切年代。但到了一定的深 度,冰层受到了巨大的压力, 分层逐步消失,科学家们就用 计算机模拟下雪与累积过程, 然后计算出深度与冰样年代之 间的关系, 历史上的火山活动 也有助于确定冰样的年龄。火 山喷发时,大量的火山灰进入 了大气,又随着隆雪来到了北 极。1986年的切尔诺贝利核电 站事故,公元79年毁灭庞培古 城的维苏威火山爆发,都在格 陵兰冰层中留下了它们的痕 迹。人们通过测定冰样中的化 学成份, 然后参照历史上大规 模火山喷发的年代, 就可确定 一批冰样的准确年龄。对于极 深处的冰样,科学家们是通过 测定其中减同位素的含量来估 计其形成年代的。

人们探索古代大气,也是为了推知未来大气的变化。预计今后的 100 年中,大气中的二氧化碳的含量将进一步增高,这对大气气温及动植物的生长和活动会有什么影响,是需要人们加以认真对待的问题。

人们都知道南极是一个冰的王国,其实南极也是地球上风最多的大陆。在 东南极中央高原与沿岸地区之间的陡坡地带,下降风特别强烈,强烈的冷空气从

大陆高原沿着大陆冰面陡坡急剧下滑,形成近地表高速风。风向几乎不变的下降 风把冰面吹蚀成波状起伏的风蚀槽沟。

1912年--1913年有人在阿德利地的丹尼森角记录下当时下降风的情况:平均风速大于17.9米/秒的日数占64%;平均风速大于26.8米/秒的日数占17%。只有7%的观测日数平均风速小于8.9米/秒。

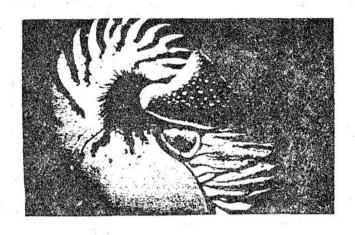
风可能是限制人类活动,阻碍人类适应南极环境的一个主要因素。10米/秒的风就能卷起地面积雪,风速超过15米/秒,就会形成暴风雪,使能见度下降到零。在美国伯德站(80°S,120°W),风速大于10米/秒的日数超过2/3,暴风雪日数约占1/3。风也是造成人体失热的重要因素。所以在南极生存对服装的要求很高,既要保暖,又要透气(使出汗集聚的湿气减小到最低限度)。同时,还必须防风,尽量减少风寒对人体的侵害。



□杨 过

□余 顺

活化石—鹦鹉螺



鹦鹉螺的进化始于距今 2 亿 5 千万年前的古生代,它和它的亲缘菊石曾共同占据着古代海洋。然而,经过激烈的物种生存竞争,那些具有漂亮螺旋形外壳的软体动物——菊石,已经遭到了灾难性的灭绝。现在,人们只能从化石上见到它们。但鹦鹉螺却历经沧桑变化,顽强地生存下来,作为"活化石"仍残存于现代的海洋中。

为什么鹦鹉螺具有如此强大的生命力,在激烈的物种竞争中不被淘汰?

海洋生物学家对栖息在巴布亚新几內亚沿海的 鹦鹉螺的研究中惊奇地发现,这种海洋动物能够在 含氧量很低的海水中生存好几天,甚至还能在完全 无氧的水中生存几个小时。

通常在缺氧的情况下,鹦鹉螺将自己卷缩在壳内,并放慢心跳速率(每分钟约1—2次), 苟延残喘来渡过困境。但一旦把它们放入氧饱和的水中,鹦鹉螺便会迅速对心脏施加压力,加快心跳速率,并且开始缓慢地移动,恢复到常态。

鹦鹉螺能够在缺氧的环境中生存,可能是利用自身两方面的氧源:一是体内血液中携带的氧;二是它的外壳气腔内储存的氧。有关的研究表明,鹦鹉螺的血液能够携带大量的氧,这是因为它的血液色素对氧具有很高的亲和力。虽然气腔可以储存氧,但氧通过壳腔扩散太慢,所以,鹦鹉螺主要靠的还是它的血液色素,即使在氧含量很低的情况下,这种血液色素通过鳃部也能够在水中获得氧。这表明,鹦鹉螺 在漫长的进化过程中已经具有适应缺氧环境的特殊能力。

菊石的绝种, 可能与古生代海洋中含氧量上升

有关,因为海水中含氧量显著地增加后,刺激了需氧鱼类的进化,菊石与那些强壮的鱼类相比,在生存竞争中处于弱者地位,最终被淘汰。

在古生代,海洋中的氧含量很低,地球大气中的氧含量也不到10%。这时,鹦鹉螺已逐渐适应了在低氧条件下的生存。到古生代后期,随着陆上植物的进化,开始向大气中释放氧气,使大气中的氧含量上升到21%。海洋在这个时期不断地吸收氧、最后与大气达到了氧平衡。

鹦鹉螺为了适应变化了的环境,采用退却的方法,移居到较深的水区,以躲避当时进化来的两个物种的追捕。这两个新物种是快速游动的多骨鱼以及软体动物的亲缘章鱼和鱿鱼。这两种动物都捕食鹦鹉螺。

由于不断受到迅速进化来的强壮鱼类的排挤, 鹦鹉螺只得依靠储存在自己外壳中的气体,利用自 然的浮力,沉降到极限的深度。因为在深水处,鹦 鹉螺不会受到突然袭击,于是它们便被限制在狭窄 的空间中寻求生存。

长期以来,鹦鹉螺已经习惯了孤独、缓慢的生活方式。它们用前肢轻轻地探索生活在海里的小生物,然后等待进食机会。在抓捕、进食过程中,鹦鹉螺的能量消耗较少。鹦鹉螺的繁殖速度比较缓慢,一年中只产十来卵。而那些成长速度快、活动范围大的食肉动物,一次可产卵几千个。

正因为鹦鹉螺避开激烈的物种竞争,采取悠闲 自在、缓慢生长、降低能耗的生存方式和它调节缺氧的特殊能力,才使它得以自古至今世代延续,成为海洋中物种的老寿星。

如果说菊石是在优胜劣汰的激烈物种竞争中惨遭绝种,那么,鹦鹉螺则是生物进化中的幸存者。□



菊石

□王者茂



这虽然是上个世纪以前的事,但它是人类的一面镜子……

在所有水生动物中,鲸,有史以来一直强烈地吸引着人们。公元前 2200 年挪威石器时代的人们就把鲸作为绘画对象绘制在岩石上。阿拉斯加贝家出土的骨髓表明,因纽特人猎鲸已有 3400 年的历史。

公元前2000年,古希腊的艺术作品和传说中,经常把鲸和海豚作为多彩的主题。罗马也是如此。亚里斯多德、荷马推测,那时的文化反映了人们对这些奇特而又有智慧的动物的好奇心。不仅如此,在加拿大不列颠哥伦比亚西北海岸的许多印第安部落的民间传说和故事,反映出与虎鲸有密切关系。当地人崇拜这种动物的力量和美丽。鲸成为许多优美艺术作品的主题,例如图腾柱、雕盒、银器等等。

尽管人们对鲸是那样的崇拜和好奇,然而,毁灭鲸类的也正是人!

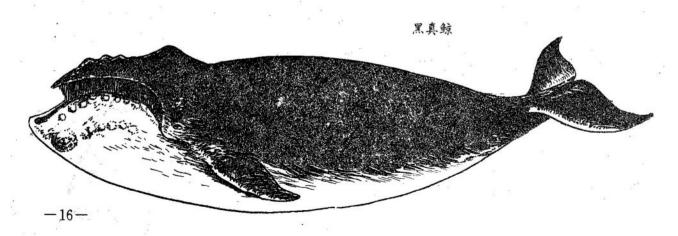
毫无疑问,在久远的历史以前,捕鲸就进入人类生活。最初人们只能获到一些小型鲸,以后开始猎捕个头大的种类。在12世纪前法国和西班牙海岸的巴斯克人就是用小船、鱼叉和矛来捕杀真鲸。关于真鲸一名的由来,最初人们只确定这类鲸为猎捕对象,其他鲸都不在捕捉之列,因此,人们都认为,自己追逐的是"真正的鲸"。

真鲸体型肥大而短粗,体长 15~20 米,堪称庞然大物。人们最初猎捕真鲸主要是为了获得肉、脂肪和鲸须。这种鲸非常容易捕,它们游得很慢,而且胆小;同时季节性地大量出现在比斯开湾里。真鲸死时不下沉。而是浮在水面上。猎捕者把它们拖到岸上,然后将它们切碎。巴斯克人的猎捕是残酷的,以致使这些鲸从当地水域消失。真鲸从沿岸消失后,捕鲸者又远离海岸去追捕它们。

16世纪,巴斯克人和欧州洲人建造了大的捕鲸船,能远航到格陵兰和纽芬兰捕捉真鲸。他们把猎获物系在船舷边,从真鲸身上取下想要的东西。然后用特制的炉子将鲸脂在船上炼成油,因此不需要回到岸上再进行加工处理。

17世纪真鲸从格陵兰水域消失,欧洲人又转向捕杀斯堪的纳维亚北部外海的真鲸群。大批的捕鲸船进入这一海域,成批的鲸被捕杀。

贪婪和高额利润使人们残酷地去屠杀真鲸,捕鲸规模日益扩大,人们杀光一种鲸,再杀另外一种鲸。 1680年,仅荷兰一国就有 260 艘捕鲸船,船员 1.4 万名。到了 18 世纪,荷 兰拥有 400 条捕鲸船和 2 万名船员。17 世纪,日本人在沿岸用船和网具捕捉鲸。





1774年,英国航海探险家库克发现在南极海域有大量的磷虾和以磷虾为食的真鲸、蓝鲸、鳁鲸和长须鲸。

18世纪晚期,美国成立了捕鲸队。这些捕鲸者捕杀了美国沿岸所有的真鲸。然后,他们的目标又转向了大而强壮有力的抹香鲸,以后是捕杀南极附近海域的真鲸。仅14年的时间,就排杀19万头真鲸。

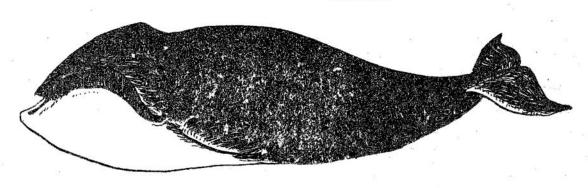
19世纪40年代,仅太平洋一地就有824艘捕鲸船和7万名捕鲸者在那里工作。一年中他们捕杀了大约1万头抹香鲸。19世纪50年代,捕鲸者又把目标转向灰鲸。到19世纪末时,由于鲸资源的锐减,捕鲸业走向衰落。直到20世纪,捕鲸业复苏,鲸又成了肥料、肥皂、美容霜、维生素和人造黄油及美食品的原料。

由于蒸汽机的发明,使捕鲸船的速度加快。1868年挪威人斯文德·范因又发明了捕鲸街,使捕鲸的命中率和杀伤力大大提高。这时捕鲸者不仅能猎捕真鲸、抹香鲸而且也能捕捉大的蓝鲸和长须鲸,同时,也可追捕游速快的其他大型鲸类。

新技术应用到捕鲸业,使南极洲沿岸的鲸资源锐减,为此,必须发明一种远离海岸的捕鲸方法,于是远洋捕鲸业成立。远洋捕鲸业是由捕鲸船队组成,船队有捕鲸田船、加工船、探鲸船和捕鲸船。至此,从捕杀鲸到将鲸分解、加工成鲸产品,整个生产程序在海上就可完成。正是这些高效率的捕鲸船队,使 20 世纪大型鲸类濒于灭绝。

由于远洋捕鲸船的大规模建造,因此,就需捕杀大量的鲸,以偿还巨额投资。于是世界各大洋中的 鲸类剩余资源降低到了极低水平。

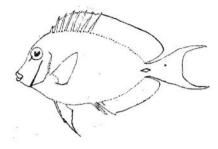
目前虽然只有俄罗斯和日本还拥有庞大的捕鲸船队,但世界范围内的鲸种数量仍在急剧减少,鲸正面临着极大威胁。就在你读这篇文章的时候,鲸仍在遭到捕杀,每年仅太平洋东部至少有8万头以上的鲸死于渔民之手。海洋污染也给鲸和其他海洋生物带来灾难。如果有一天,鲸在我们的眼前消失了,我们将愧对子孙后代。为了不让历史的悲剧重演,让我们大家都来为保护鲸类尽自己一点微薄之力吧!



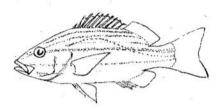
格陵兰真鲸

警惕西加中毒

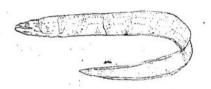
| | 倪景辉



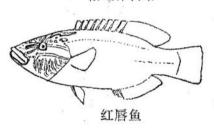
黑鳃刺尾鱼



菊条笛鲷



鞍斑裸胸鳝



河鲀中毒与河鲀毒素是人们比较熟悉的,而西加中毒与西加毒素,人们可能了解得不多。

所谓西加中毒,系指人们食用南北回归线之间的太平洋、大西洋(主要为加勒比海地区)以及印度洋无数群岛周围的有毒鱼类,如珊瑚礁鱼和近岸鱼类而引起的中毒。人们称这些能引起西加中毒的毒鱼为西加毒鱼。从西加毒鱼中分离并提取的毒素,人们称之为西加毒素(简称 CTX)。

西加中毒事故早在 16 世纪就有报道。在 1948 年曾发生一起军队集体中毒事件。当时,英国驻毛里求斯海军远征军 1500 人因中毒而死亡导致战争失败。因此,研究西加中毒和西加毒素的意义是十分重要的。

世界上属于西加中毒的有毒鱼类有300~400种。我国鱼类学家伍汉霖等编者的《中国有毒鱼类和药用鱼类》一书中介始我国有毒鱼类和药用鱼类214种。我国处于太平洋西岸,辽阔的南海、东海均属热带亚热带海域,有数十种西加毒鱼。其中,属于典型的西加毒鱼的有笛鲷、裸胸鳝、刺尾鱼、唇鱼等。当然,并非所有西加毒鱼都属禁吃之列。因为这些鱼有强毒,弱毒之分,有些鱼属弱毒的西加毒鱼,只要经过热处理之后,其毒性便可大减,不会引起中毒。但对那些喜欢吃生鱼片的人来说,不安全的因素自然会加大。

对于西加中毒的机理,人们还在研究之中。对于西加鱼类产生毒素的直接原因,还没有统一的认识。目前,大多数人的看法是,西加中毒的生源主要是由鱼类的食物链而造成,草食性鱼类吃了有毒的海藻或海草,毒素留在鱼体,并逐渐积累浓缩,使鱼体含有较多毒素。草食性鱼再被肉食性鱼类所食用,毒素又会在肉食性鱼类体内积存。鱼类在摄食过程中浓缩的毒素,对鱼类本身是无害的。如果这些草食性、肉食性鱼类被人类食用,就能引起中毒。特列图以示警众人。

REBRICHER BERRESER BERRESER BERRESER

日本政府和一些民间公司正在共同实施一项在太平洋的黑潮放牧蓝鳍金枪鱼的养殖计划。

日本已在吐噶喇列岛设立了金枪鱼孵化场和研究中心;培育金枪鱼幼苗的饲料也已由 Nippon 配方饲料有限公司研制成功。由于蓝鳍金枪鱼雌鱼一次可产1000万个卵,普通育苗场是无法容纳培育如此多鱼苗的。因此,当这些鱼苗在育苗场长到2-3厘米时,就必须把它们投放到海洋牧场中去放养。每个牧场周围都有"水栅"作屏障。"水栅"实际上是一种有温差的水帘,它由几个环绕牧场的喷水泵将300米深的海水抽到上层来,形成外帘和内帘。由于外帘的温度要低于内帘的温度,龟苗也就不容易逃逸出去。

在海洋牧场中的蓝鳍金枪鱼幼苗长到 25 厘米时,就无法再控制它作长距离回游了。为了掌握这些鱼群的回游动态和生活习性,以及台风和温度变化对这些鱼群的影响,日本科学家还在黑潮投放了跟踪浮标,在岸边基地通过卫星监视。3-4 年后当这些鱼群性成熟回到吐噶喇列岛周围海域时,就可以捕获它们。

日本每年的金枪鱼消费量达 65 万吨,其中最受欢迎的蓝鳍金枪鱼仅占 2 万吨。在金枪鱼资源日盒下降的形势下,日本期望通过海洋放牧的办法来使蓝鳍金枪鱼的产量每年增加 1000 吨。



不了解内情的人,乍一看这标题就认为准是人物介绍了。其实不然,"明太子"并非什么王宫贵胄,而是日本一种颇受人们喜爱的大众食物,也就是我国俗称的"鱼子"(南方称为"鱼春")。

在日本,明太子被称为大众 食物,只是表明其数量之多,食 客之众,并不表明其粗俗。正好 相反,在日本人看来,明太子是 十分珍贵的营养食品,从它的贵 胄式的命名便可使人明了其珍 贵, 更不用说它那令人垂涎的美 味和考究的包装了。最受日本人 称道的是用辣味素腌渍而成的辣 明太子,这种鲜红美味的辣明太 子含有大量的辣椒辣素,加上原 本就含有的钙、磷等营养物质, 既有开胃增加食欲和促进消化的 作用,又具有补充营养、恢复疲 劳的功效。人们食用辣明太子 后,辣素对人体皮肤、血管、胃 肠产生刺激作用,因而对血脂高 和有胃病的人特有疗效。难怪许 多日本人认为明太子是所有食物 中最好吃的,是大自然赐予人类 的佳肴。

正因为这样, 无论是日本的 乡村还是城市的人们, 对明太子 都是十分珍爱的。尽管有来自 "绿色和平组织"的不断抗议, 说吃用明太子是大量杀害鱼类后 代的行为, 但从未能改变日本人 的食用习惯。在日本乡村,人们 用明太子与当地出产的山芋、萝 卜同煮, 成为日本有名的一道菜 肴:"煮物"。也有用辣明太子 或明太子酱掺入饭中食用, 其味 道非常鲜美可口。据说,在寒冷 时节,人们过分疲劳或食欲不 振, 吃山芋煮辣明太子, 立刻就 会去寒、大振食欲、恢复疲劳。 住在都市里的人们, 食用明太子 的方法更是多种多样, 既可做成 "煮物",又可用明太子包饭团

□陈书方编译

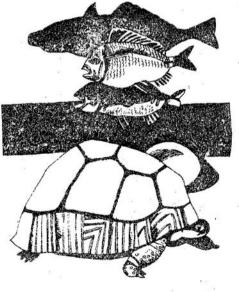
日本的"明太子"

(寿司),甚至与生鱼片一样可以用来生吃。用明太子做成的姜汤也是相当高级的食品。明太子做成的姜成了日本人日常生活中不可或缺的食品,尽管价格一再上扬,但销量还是有增无减。每年7月是盛产明太子的时节,来自日本各地的经销商云集"明太子的故乡"——博多,使这个出产明太子的海边渔村,速兴成市,热闹非凡。

有人风趣地说,博多是由 "明太子"筑成的城市,这话一点不假。博多方圆几十平企业有 120多家,经营明太子批发销售 120多家,经营明太子批发销售 120多家,经营明太子批发资不完 120多家,经营明太子批发资不完 的商店则有 500多家,这还不专 范子从业人员多,涉及还不 等的方布在日本各地的,涉及还不 方,所以日本专设有"辣明工 公正明太子自动,以维持加工 、贩买明太子自动,以维持加工 、贩买明太子自动,或至 ,或会还负责制定"公正的规 定",以保证产品的质量。

由于博多盛产明太子,使大 量博多人有了就业的机会,博多 也由渔村发展成为城市,难怪博 多人说起明太子时,总有一种特 殊的感情。他们忘不了300多年 前,他们的祖先将明太子的食用 及保存方法从朝鲜半岛传入日 本,从此明太子才在日本"落 户"。至于说明太子在日本成为 大众食品,那还是从昭和25年

(1950年) 前后才开始的。据 有关资料记载,一位名叫向卫的 男子,昭和22年生于博多的中 洲村,小时父亲早亡,与母亲相 依为命。他母亲早先是个海女, 为照顾小向卫, 只好弃海开一家 蔬菜店为生,两年后改业经营辣 明太子,想不到生意越做越大, 到向卫长大成人时,家中已有了 相当的产业,不仅有明太子加工 厂,还有规模巨大的冷藏库,加 工辣明太子所需的各种调料也都 能配制自给。60年代初,向卫 接管了母亲创下的产业,增添了 加工厂的机械化设备,强化了科 学管理,完善了明太子的加工流 程, 使以"向"字为商标的明太 子在激烈的竞争中始终立于不败 之地。"向"字牌明太子无论在 数量上还是质量上都可说是首屈 一指,广泛行销日本各地。 □



・水族大观园・

海鸥是北大西洋的一大景观。那里有数以万计的海鸥。它们大小各异,颜色有别。有产于北大西洋的灰翅膀的大海鸥,也有北极的黑背鸥。每到夏季,棕色的小海鸥就飞来了。

我看到过在风平浪静的天气里海鸥在近海岩礁上打盹时的情景。但是,却极少见到死去的海鸥。据说,在人们发现海鸥尸体之前,海鼠就已经把它们吃掉了。

在海边居住的这些年,我只见到过一只将要死去的海鸥。那是一个风平浪静、温暖如春的下午,在离岸边不远的一块狭长的岩礁的高处,栖息着一只很大的海鸥。它胸脯贴在岩礁上,头低垂着。看上去就象一位快要走完人生路程的睡着的老人那样。

在海边生活过的人都了解,海鸥是怎样休息的,不管是在水上还是陆地上,它们一向是面对海风的。可以说海鸥是极好的风向标。可是,那只栖息在岩礁顶上的海鸥却是背对着风的。一看晚知是背对着风的。一看晚知,那是一只病得很厉害的海鸥,只有迎接死神到来的海鸥才会这样反常地改变自己的生活双性。通过望远镜,我观察到它那双

□秦平新 编译



眼睛大部分时间是闭着的,嘴总 是贴在礁石上,整个下午它都在 不安地动来动去,并朝岩礁边一 点一点挪动。

傍晚的时候,有一只花猫在海边寻找老鼠时发现了那只生病的海鸥。它先是伏在地上守着那只临终的海鸥,尔后慢慢地朝海鸥爬去。后来,我把花猫赶跑了。潮水开始上涨了,在这生命行将消逝的时刻,在这昏暗的夜色里,那呆海鸥微微抬起头来向着北

方,似乎是在遥望那养育它的无 边无际的大海。

整个下午,没有一只海鸥飞到这里来。在此过多的潜鸟不见了踪影。常蹲在岩礁上张开翅膀凉风的鹈鹕也不知到哪里去了。连那些往常每到傍晚沿着海边飞西飞去的成群的海鸥也改变高大。我听说,将要死去的海鸥会不能地离群独处。它的同伴似乎也为了给予它的朋友以独处的权利而不来打扰它。

我拿起望远镜,继续观察着它的动静。

夜间,海上刮起了东北风。空气寒冷而又潮湿。我醒来伸手拉了条毛毯盖在身上。这时,我又想起了那只快要死去的海鸥,也不知道它现在怎么样了。

第二天清晨,我看到那只海鸥双翅伸展开来,好象在做最后的一次起飞的尝试。海洋给了它生命,养育了它,现在,又带给它最终的平静。

太阳还没有升起来,成群的海鸥又在海岸附近的岩礁上空自由自在地翱翔了。好象什么事情都没有发生过一样。

□张万佛



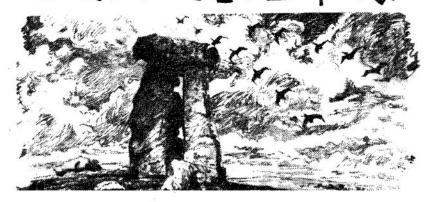


鲫鱼有白鲫和黑鲫两种,这主要是以颜色来区分的。鲫鱼虽有独立游泳的能力,但不善于长途跋涉,它后脑部长着一个椭圆形、象印记般的吸盘,所以叫"鲫鱼"。这吸盘一旦贴在别的大鱼身上,便吸得很牢固,需用很大的力气才能将它分开。一般鲫鱼总吸附在刺鹞鱼、鲨鱼、锯缸及剑鱼等较大和较凶猛的鱼的身上。鲫鱼在贴近对方之前总是先挤出吸盘内的海水,借着大气和水的压力,将吸盘牢牢地吸附在大鱼的体表。鲫鱼在接近大鱼之前,懂得如何巧妙地避过这些大鱼身上犀利器官的伤害。被鲫鱼吸附着的鱼,无论怎样猛烈地摆动身体,总是摆脱不了。譬如素有"魔鬼鱼"之称的刺鹞鱼,有着带硬刺的长尾巴,即使是鲨鱼被它的尾巴击中,不死也得重伤,刺鹞鱼堪称海中一霸了。可是它一旦遇上了鲫鱼,也是无计可施,只得任它吸附在身上,乖乖地驮着鲫鱼到处"游逛"。鲫鱼之所以专门吸附在大而凶猛的鱼的身上,是因为这样比较安全,可以避免其它鱼的袭击。

当鲫鱼感到饥饿时,它就离开大鱼,去吃大鱼吃剩的残羹余食,万一因为觅食而错过了原来吸着的鱼,它又会另找大鱼吸附,仍旧过着它的依附生活。

当渔民们捕获到䲟鱼时,就把它们养起来。待渔民们出海捕鱼时,将绳子紧紧系在 鲫鱼的尾部,一旦游来大鱼或海龟,就抛出几条系有绳子的䲟鱼,让它们游过去,吸附在 大鱼或海龟的身上,然后,渔民们把绳子收拢,便轻而易举地捕获到大鱼或海龟了。 □太 北

沧桑巨变地中海



古罗与人给他们面前的海起了个名字,叫"地中海",最初的意思有"陆地之海"、"共有之海"、"我们的海"等。从古代到近代,不管欧洲的政治变革如何进行,人们最终还是把地中海这一称谓保留下来了。

地中海位于欧、非、亚三大洲陆地海岸的怀抱之中,如果没有西面的直布罗陀海峡和大西洋相通,它就是个中典面的内陆海了。它从西面的直布罗陀海峡,一直延伸到东面的达达尼尔海峡;在它的东南面有个小出口,就是仅有91米宽的苏伊士运河。从海底地形看,地中海可分成东西两个海盆,由124公里宽的西西里海峡和2.7公里宽的西西里海峡连在一起。在两个大海盆中又分为若干个海域。例如,西海盆有:阿尔沃兰海、巴利阿里或伊比利亚海、利古里亚海,以及第勒尼安海等;东海盆有:爱奥尼亚海、亚海、里亚海、爱琴海、马尔马拉海等。地中海长约4000多公里,南北最大宽度约1800余公里,总面积为251.6万平方公里,容积为375.8万立方公里,平均水深为1494米。它是目前世界上最深最大的陆间海。

消失的特提斯海

大约在距今 2.8 亿年前,地球上海陆分布的格局和今天完全不同。那时的非洲、印度和澳大利亚是连在一起的古大陆,地质学上叫它冈瓦纳古陆。在冈瓦纳古陆的北部和欧亚古陆的南部,是个规模巨大的古海洋,即古地中海,在地学界有人称它是"特提斯海"。给古地中海起名"特提

斯海"的,是奥地利著名地质学家爱德华·徐士。原来,古希腊神话故事中有所,有"金发女神"、"银脚女神"的称呼,是"想对海之母"。这位地质学家产生奇想,把神话故事中的人物引进入古地中海起,把究之中,于1893年,给古地中海起的研究之中,于1893年,给古地中海起,地学界的许多学者,都愿意对地中海亲切地称呼为"特提斯海",或者叫"特提斯洋"。

古地中海的面积非常之大,它不仅 覆盖了整个中东和今天的印度全境,就 连广袤的中国大地和中亚几乎全被古地 中海侵漫,在这片古海中,只有一些大小

岛屿星罗棋布地立于茫茫碧波之中。当时存在于古海中的岛屿,被今天的地质学家称为古陆。在我国就有"华夏古陆"、"胶辽古陆"、"内蒙古陆"、"淮阴古陆"、"江南古陆"、"康滇古陆"等。古地中海的边缘海和浅海盆地是一片生机盎然的景象:各种古生物如珊瑚、各种鱼类、水陆两栖类,还有有孔虫、藻类、腕足类、软体类处处可见。当然,那时的地中海也并非到外是"升平盛世",在许多地方也有泥沙沉积、岩浆侵入,甚至有地震火山爆发等。在今天的中东和我国新疆等地发现大的油气田,大概就是这个时期开始形成的。

大约到距今 2.5 亿年前,冈瓦纳古陆向北漂移,到 2.2 亿年前,冈瓦纳古陆开始与欧亚大陆相撞,逐渐的使古地中海封闭,残留的浅海还淹没着中国的西藏和南方的大部分地区。古地中海从中国陆地上退出可能发生在距 今 1.8 亿年前,而古地中海从西藏北部、东部和云南西部完全退出,可能发生在 1 亿年前。在古地中海逐渐退出的同时,大约在距 今 7000 万年前,西藏、云南等地的地壳开始上升,隆起为陆地,使古地中海完全退出了中国大陆。地中海的雏形时期可能发生的时间还要晚些。但是,有一点是可以肯定的,就是雏形的地中海与大西洋和印度洋相通,仍保持着很大的范围,只是无法与古地中海同日而语了。

随着时间的推移,冈瓦纳古陆分裂,印度陆块迅速北上。印度陆块不仅与欧亚大陆相撞,成为亚洲大陆 的一部分,而且继续向北移动,顶托欧亚大陆,在其结合部不断发生抬升隆起,使得这一地区产生强烈褶皱隆起,逐渐形成今天的"世界屋脊"——青藏高原。古地中海完全消失了。

距今约800万年前,范围辽阔的古地中海由于两个大陆靠拢碰撞,不仅其面积大为缩小,而且逐步发生封闭状态,失去与世界大洋的联系。地中海完全封闭之后,成为一潭死水。加上当时气候干燥炎热,风急沙多,降雨量少,海水温度高,蒸发量大,海水逐渐减少。大约在距今700万年前,地中海的海水全部蒸发完,变成一个干涸的大陷坑,残留于海底的是原来海水中的盐类物质,以至形成大量岩、石膏及其他类型的蒸发岩。完全干涸的地中海,变成一个长3218公里,宽约1738公里,深约5500米的荒凉谷地。赤地干里,干燥酷热,风沙滚滚,一派凄凉景象。

大约到了 550 万年前,地壳发生了一次较大规模的结构适应变动,把直布罗陀海峡崩裂开来,大西洋的海水由

这个裂口灌入地中海,奔腾的海水在直布罗陀海峡处形成了巨大的瀑布,其水量大小约相当于尼亚加拉大瀑布的一百倍。如果按此速度计算,大约经过了上百年的时间,才能把巨大的地中海海盆灌满到现今的水位。大西洋的海水通过直布罗陀海峡奔腾涌入,一直流入地中海的罗纳河和尼罗河等提供了证据。这就是当海盆內水位下降时,水位越低,河流切割于河谷就越深。尼罗河把固态的花岗岩河谷切割到约相当于在现有海平面以下213米的深度。地中海获得了大西洋的海水,又恢复了往日的生机,逐渐成为今日的景象。

一个长期而富有魅力的课题

从古地中海到今天的地中海,经历了漫长的地质演化历史。饱经沧桑的地中海,不论变化如何巨大,有时简直是面目全非,但它的每一次的变化都在地球上留下了深深的印记,尽管这些变迁的烙印,经历了数百上千万年,或者在2亿多年以上。古地中海的海陆变迁、地壳运动、日晒冰冻、风雨沧桑,留下许多不解之谜。地中海的演化史已成为科学界特别是地质学和海洋学界的一个长期而又富有魅力的课题。

 海的形成变迁作了有说服力的论证。这方面的证据是很多的,在中国大陆及其他地区发现了很多古地中海全盛时期的生物化石、沉积岩石、岩浆岩石及火山喷发的物质。在我国新疆还挖到了只有冈瓦纳古陆上生存的动物水龙兽、二齿兽的化石。这些化石是冈瓦纳大陆分裂后,随北上的印度大陆而来的。就连冈瓦纳古陆和欧亚大陆发生碰撞的缝合线处,也在西藏与新疆、青海的边界,龙木错一玉树一线找到了。不仅如此,人们还认为,阿尔卑斯山一地中海一喜马拉雅山是一条中新世代以来的地槽带。

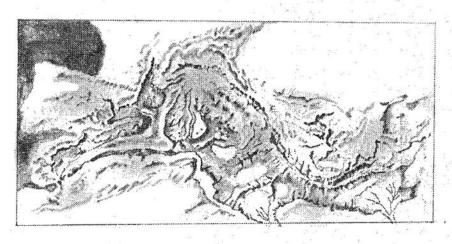
活动论观点实际上是用近几十年新复活的大陆漂移说、板块构造说来解释地中海的成因。"格洛玛·挑战者"号钻探船在世界各大洋,包括在地中海获取大量钻孔岩芯,使人们有更多的理由说明海底扩张造成板块构造的被。根据这一学说,大西洋在逐渐扩张之中,太平洋是逐渐缩减,而处在欧、非、亚大陆中的地中海则是处在是海流之中。人们有理由做出这种解释,今天的地中海是是新自己的一部分,特提斯海位于北方劳亚大陆和南京区域,特提斯海位于北方劳亚大陆和西部大陆之间,东西向延伸。由于板块和河下移设,有工厂,特提斯海的东部由于阿拉伯板块和印度,特提斯海的东部由于阿拉伯板块和印度,特提斯海的东部由于阿拉伯板块和印度,特提斯海的东部特提斯海的域,特是斯海的域,有一天会归于消失。

上述两种观点,代表着两种不同的古地质构造学派的学术思想。前者槽台学说认为,在上下升降作用力影响下,呈现洋壳升降,形成地中海,,而后者认为是大陆板块俯冲碰撞后遗留下的残余海盆。另外,在板块漂移成因学派中,对于关闭古地中海的时间,也有不同看法,有的认为在二叠纪,也有的认为在三叠纪,还有的认为是在新生代等。不同看法的背后,自然有不同的资料做根据。要取得认识上的一致,恐怕还需要人们获得更多的地质资料。

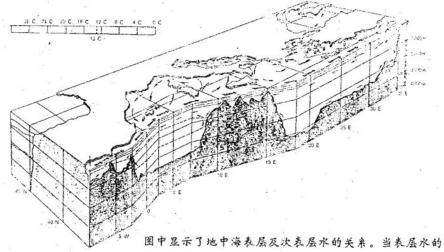
令人困惑的地中海

从地图上看, 地中海位于干旱地区, 这里终年气温高、

气候干燥而降雨少。据资料统计,地中海 地区年蒸发量超过了降水量与江河径流 量之和。每年的蒸发耗水量为4168 立方 公里,而降水回收量仅为其十分之一。所 以,有人推断: 如果没有大西洋水流入地 中海,也许不用1000年的时间,地中海就 会完全干涸,变成长 3218 公里, 宽 1738 公里,深5530米的干透了的特大深坑。对 于这种奇特的自然现象人们都有共同的 认识,然而,对于地中海最近地质年代内 的情况如何演变,推测起来就有各种说法 了。目前,大多数的海洋地质学家认为,在 1500~2000 万年前,那时的地中海包括 黑海和里海在內,都是和大西洋、太平洋 和印度洋沟通的。它们之间也许都有进行 海水交通的广阔水道。然而到了700~ 800 万年前,因这一地区发生造山运动, 喀尔巴阡山脉和欧洲、非洲与亚洲之间的



这是人们再现了 500 多万年前地中海某一干化时期的 外观情景。图中有存在盐蚀现象的蒸发湖和大面积的干旱 沙漠地区,也有连绵的山地。



温度简单地在一张地图上标绘出来时,暖水区域的重要性被夸大了。研究表明,地中海中暖水表层深度在250~1000英尺之间,而其冷水团深度为15000英尺。

结构适应环境发生变化,地中海发生崩裂,结果,崩裂的地壳,使被割裂出去的海盆变成了沙漠。虽然,法国的罗纳河、埃及的尼罗河不断有淡水注入地中海,但由于蒸发,一滴水都难以存储。

今天的钻探取样技术,使人们了解到,分布于地中海海底有许多盐丘,还有未固结的现代沉积物下面的得更蒸发盐层,其深度普遍在 305 米以下。人们可以思识这样的结论,这就是当时地中海形水的证据。由于地中海的海水不断蒸发,浓密盐层受到挤压,通流升入。此外,并直万年来,一直流升入地层,成为一座座盐丘。此外,于直万年来,一直流升入地层,成为一座座盐丘。此外,可以方面的某些证据,根据针和地震部面资料分析,覆盖在罗纳河谷上的现代沉积物要比后来覆盖上的沉积物深 915 米。

地中海的陆架平均宽度约为 40 公里,为中等程度的 发育水平。陆架陡峭地向深海盆倾斜,并有多处被海思 峡谷所切割。人们已经发现,几个大的冲积扇,特别是 罗纳河冲积扇和尼罗河冲积扇,都伸展到海盆深处, 寒纳河冲积扇形河谷所切割。这些特点在其它海的 是是不多见的。此外,从地中海海岛的形态来看。的东部 盆的沉积物多是黑色泥质,这说明,末期冰期停 盆的完全位于最低水位以下,底部的海水可能是平原海 盆的充实,是一个深海海海 盆的形态。西海盆则颇似大洋型,并有好几个深海海海 其中以巴利阿里平原为最大。地中海海春把地中海海 分隔开来,此海春是从意大利"靴底"向东伸展。

整个地中海由于蒸发量超过了降水量与江河径流量的总和,其表层海水的盐度要比大西洋海水盐度多水温度高温水的盐度要比大西洋海水盐度高得多。这些高盐水一般处在25℃较暖状态;其比重大,它们从300多米深的直布罗陀海峡的深层流出进入大西洋方后,就沉到约干米深的平衡水层,而且能流入大西洋数千公里之外。而另外一方面,大西洋水又从腹布罗陀的中央表层流入地中海,作为从地中海流出的深层下分地中海的深层。这些大西洋水在进入地中海的水体就这样循环不息,又沉入地中海的深层。地中海的水体就这样循环不息,保持住自己的平衡。有人测算过,整个地中海的海水这

样更新一遍,大约需要 70 年的时间。由于地中海与大西洋之间的海槛太高,两者的水交换也仅仅表现在表层水,因此,地中海是世界上营养盐类最贫乏的大型水域。

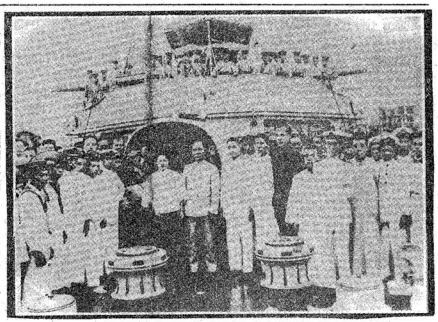
海水与洋壳谁的年龄大?

□沈建平译

自从发明了测定岩石年龄的方法后,地质学家 对地球上各处的岩石进行了年龄测定,取得了许多 数据, 当然也测出了海底洋壳的年龄。据测定, 地 球上各大陆上都有年龄在20亿年以上的岩石。我 国辽宁省、山东省分别发现了 24 亿年到 27 亿年的 古老岩石。世界上最古老的岩石是在格陵兰和南极 洲发现的,年龄高达37亿年。据此,地质学家推 测,地壳的年龄应该在45亿年以上。同时,专家 们还认为, 在地球形成的同时, 原始的海洋几乎也 开始形成了, 所以人们最初认为, 洋底的年龄应该 大于海水的年龄才是,何况海水还在不断蒸发,不 断地在"新陈代谢"呢?然而,人们对从大洋底取 得的岩芯年龄测定结果表明, 洋壳的年龄最大才 1. 6亿年, 比海水要"年轻"4亿多年, 而比大陆 地壳则要年轻 40 多亿年。真是古老的海水, 年轻 的洋底。

"中山"舰 何时才能 重见天日

□张智魁



孙中山与宋庆龄在"永丰"舰上蒙难周年之际登舰与 全舰官兵合影留念。

几年前,打捞"中山"舰,一度成了国人关注的新闻,也曾引起港澳台同胞和海外华人的关心。时至今日,"中山"舰仍"隐"居江底,个中的原因,不能不引起人们的揣摩。

"中山"舰,原名"永丰",与其姊妹舰"永翔"号一起于1910年至1913年在日本神户川崎造船所建造。该舰长62.1米,宽8.9米,型深6米,排水量约780吨;装有双螺旋桨,马力1350匹,航速13.5海里,配有火炮8门,载煤量190吨。进入30年代以后,该舰防空武器有所加强,主甲板上加了一英寸钢板保护层,编制舰员108人。

1921年,孙中山被国会推举为非常大总统,陈炯明 为陆军部长,伍廷芳为外交部长,唐绍仪为财政部长, 廖仲恺为副部长,胡汉民任广东省省长。

1922 年,孙中山为彻底扫除军阀势力,决意北伐,并亲自督师。此时,孙中山与苏联已接触甚密,多次与列宁函电联系,苏联派代表马林来中国会晤。孙中山的联俄、联共和扶助农工的政策受到了一些人的反对,陈炯明就是其中之一。到直系军阀向奉系军阀开战时,陈炯明公开背叛了孙中山。

陈炯明先发制人,在暗杀了孙中山的参谋长邓仲元后又扣留了财政部副部长、国民党左派人物廖仲恺。6月16日,陈炯明派重兵包围孙中山官邸,并施以炮轰,陈炯明出重金20万元悬赏捉拿孙中山。混战中,孙中山化装成医生,逃出虎口,先登"宝壁"舰,次日登上"永丰"舰。孙中山在舰上拍发电报,揭露陈炯明叛变阴谋,全力以赴策划、组织和指挥各军种起来戡乱平难,继续革命大业。

7月9日,孙中山在"永丰"舰大管厅内召集各舰舰 长、陆军各部指挥官召开紧急会议,透彻分析形势,缜 密部署作战计划。会后,孙中山先生亲率"永丰"、"楚 豫"、"豫章"、"舞凤"等舰由水路向白鹅潭进军,以猛烈的炮火严惩叛军,至当天上午11时,取得了攻占白 穗潭的胜利。

中山先生在"水丰"舰指挥海陆军作战先后达 50 余 天,从而震惊了中外,沙面租界的帝国主义分子惊恐万 状,陈炯明目瞪口呆,广大群众欢欣鼓舞。

1925年3月12日,孙中山先生逝世。举国上下以及海外人士悲痛甚殷,隆重悼念革命先驱中山先生。4月13日,广州军政府为了永久纪念中山先生,由广东省省长胡汉民下令,命名在粤境的"永丰"舰为"中山"舰,同时将香山县易名为中山县。

1937年10月24日,"中山"舰巡防武汉长江水域, 连遭6架日军飞机轰炸扫射。血战中被日机击中,舰艉。受伤,沉没在距湖北省武汉市25公里的金口镇附近的水深20米处江底,至今已半个世纪有余。

经水下探摸、测量得知,"中山"舰座落在水下礁石上,由于受江水长期冲刷,舰体倾斜 45 度。舰内舱室积满泥沙,甲板以上结构已有不同程度损坏。历年来,已经打捞出舰钟 1 只、望远镜 1 架、餐具 1 部、铁锚 2 只、银箱 1 只、印章 1 枚及银元、手枪,并拆下 1 门大炮。以上均已交当地政府,保存完好。

把"中山"舰打捞起来,作为历史文物保护起来,对于弘扬爱国主义,进行革命传统教育和近代史教育,具有重要的意义,同时也可获得一定经济效益,出于此种考虑,1988年,江苏省提出把"中山"舰打捞出水,修整后陈列在南京,供海内外游人参观。该年初,江苏派人持省文化厅、旅游局出资打捞"中山"舰的书面委托,交通部的批准打捞的文件和国家海洋局以及上海宋庆龄基金会等单位的支持函件赴湖北联系打捞事宜。湖北方面先表示不同意,后又决定自筹资金打捞"中山"舰,陈列在武汉市。并商定打捞任务仍由交通部海洋水

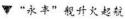
下工程科学研究院承担。至此,江苏省的打捞计划和前期工作的筹备事项遂宣告泡汤。有关人员满怀信心地等 待着湖北方面对此事的下文。

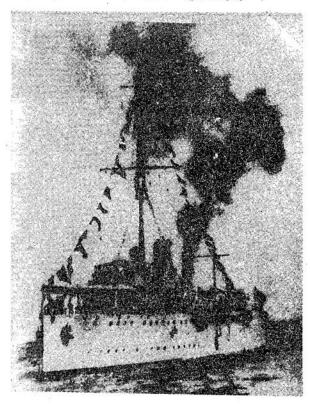
然而,1988年过去了,1989年、1990年过去了,湖北方面仍杳无音信。出于无奈,有关人员于1991年5月致函湖北省政府首脑,重提打捞话题,并建议若湖北方面确有困难,可否仍由江苏方面组织,但也未获回复。

在江中打捞一艘沉船,从技术上讲并非难题,只要委托经验丰富的打捞队,运用现有的技术和装备,在一个枯水期即可保质保量完成,从经费上讲亦有着落,江苏省文化厅、旅游局既然有资可出,何乐而不为,再者,那种沉船年代久远,损坏严重,打捞投资风险大的顾虑也是大可不必的。因为"中山"舰如同其它文物一样,我们主要应考虑其历史价值、旅游资源价值以及政治经济社会意义。英国"皇室战舰"沉没 333 年,被捞起后恢复旧貌,我国 30 年代的飞机残骸被从草丛中翻出,整修如故,陈列于空军博物馆,都是很好的证明。

那么,究竟是什么原因使"中山"舰至今难见天日呢?笔者认为,主要是文物观念淡薄,办事效率低下,也许是认为既然舰沉在我省,就不能肥水流入外人田,即使我暂无能力打捞,也不容他人染指。应该说这与改革开放的大潮是不相适应的。试想,如果某个海外人士,甚至外国人愿意干这件事,可能结局会大不一样。由此我想起一句题外的话:对外不能闭关锁国,对内也不能排"贤"斥"能",这才是改革的真缔。

我以一个炎黄子孙的赤诚之心,呼唤"中山"舰的 及早面世。





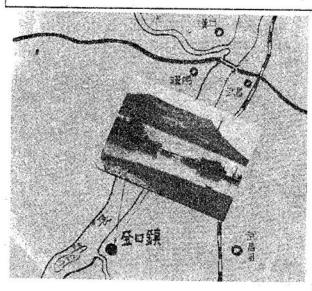
▶"中山"舰沉没地——武昌县金口镇附近江底

"中山"舰简介

□陈务笃

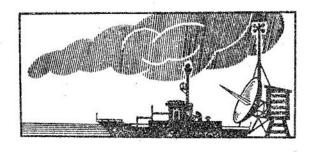
"中山"舰原名"永丰"舰,是1910年清朝政府海军大臣载洵和海军统制萨镇冰在日本三菱工厂订造的一艘炮舰,于1913年建成,当时造价 68 万日元。舰长 62. 1 米, 宽 8. 9米, 吃水深度 2. 4米,排水量 780吨,功率1350马力,时速 13. 5海里。舰上装有 8 门火炮。全舰舰员编制 108—140人。

"中山"舰有着不平凡的服役史。舰建成下 水之际,正逢清政府倒台,袁世凯建立北京政 府后,将"水丰"舰编入海军第一舰队。1917 年7月,孙中山先生南下广州护法,"永丰"舰 和"海珠"等舰在海军总长程璧光率领下,由 沪开粤,投入反对北洋军阀的护法斗争。1922 年 6 月, 陈炯明在广州发动叛乱, 炮轰中华民 国非常大总统府,"永丰"舰官兵为保卫国民革 命,迎孙中山先生登舰。孙中山在"永丰"舰 上指挥战斗 50 余日。这是"中山"舰在中国近 代史上最重要的一页。次年8月,孙中山先生 偕夫人宋庆龄再登"永丰"舰,纪念蒙难一周 年。正因为有这段不平常的经历, 1925 年在孙 中山先生逝世后,广州革命政府于同年 4.月 13 日将"永丰"舰正式命名为"中山"舰。随 后,在国共两党所推进的国民革命中,"中山" 舰又成为震惊中外的"中山舰事件"的历史见 证。1937年10月24日下午3时许,"中山"舰 巡防长江武汉水域同日本空袭飞机遭遇, 双方 展开激战。"中山"舰击落3架敌机后,舰尾被 炸弹击中, 沉没在武昌金口镇的长江水域。



一崔树森

护航"光华"轮



1963年,我国政府决定派团参加第一届新兴力量运动会,并决定乘我国客轮"光华"号前往,目的地是印尼首都雅加达。

同年10月,我南海舰队某基地接受为"光华"轮护航的任务。毋庸置疑,这是对我年轻海军的一次严峻考验。

乘 "光华"轮赴会的不仅有我国体育代表团,而且还有朝鲜、越南和阿尔巴尼亚等兄弟友好国家的体育精英们。由于此次任务涉及许多部门,国务院确定,"光华"轮的航行和技术保障由交通部总负责,海上护航由海军负责,"光华"轮内部组织和安全保障由公安部、交通部共同负责,空中航行指挥、安全保障、导航和气态保障等由空军和民航总局负责,外交方面的问题由外交保障由空军和民航总局负责,外交方面的问题由外交保障等由空军和民航总局负责,外交方面的问题由外交保障等由空军和民航总局负责,外交方面的问题由外交银部署,大部分人乘"光华"轮,少数的人乘飞机。

率舰艇编队远洋护航, 对海军编队官兵来说真是困 难重重。原因是我们的海军太弱小。那时的海军,不仅 没有远洋作战的大型舰只, 甚至连艘象样的驱逐艉都没 有。能 参加护航的只有一般旧的护 卫舰和几艘猎潜 艇。这艘1000余吨的旧护卫舰,是第二次世界大战期间 日本造的, 曾被美国飞机炸掉一段船头。解放后, 经上 海江南造船所 (江南造船厂前身) 修复,装上 2 门 100 毫米火炮,成了人民海军的主力舰,命名为"南宁" 号,它是这次护航编队的指挥舰。这些舰艇无论从吨 位、速度、火力等方面,都无法与美国太平洋第七級队 (当时已进驻台湾海峡)相比,就连台湾国民党海军的 舰艇也远远不及。更令人忧虑的是, 国民党的一艘护卫 舰和一艘坦克登陆舰已于10月9日驶抵南沙太平岛, 扼 住了航道的因喉; 另外, 3 艘驱逐舰和一稻护卫舰组成的 "62·3特遺支队"正在台南高雄港待命,这对我护航编 队构成了严重威胁。

然而,"光华"轮必须于10月底前到达雅加达。我海军针对上述情况,制定了护航方案:护航队由"南宁"号护卫般(指挥舰)、"锦州"舰(预备指挥舰)、"扬州"猎潜艇组成;支援队由124(指挥舰)、123、104扫雷舰,鱼雷艇10艘,56式飞机10架、米格飞机

15 架组成; 救护队田 163 登陆舰(指挥舰)、"航工一"号拖 船组成。当时的海军参谋长张学思和交通部于眉同志前往海南岛榆林港,协助南海舰队指挥此次护航行动,海上护航编队由基地司令员袁意奋和副政治委员朱坡负责指挥。

我护航编队出发前,福建前线不断传来好消息,我 军在台湾海峡不断击沉敌舰艇、击落敌机。广大指战员 愑绪高昂。

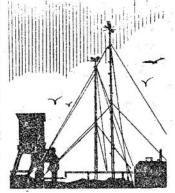
10 月 22 日 15 时,我护航编队尾随"光华"轮启航 南下。在"光华"轮上,乘船的人员有 666 人,其中我 国代表队 321 人,他们之中有我国著名运动员庄则栋、李富荣、徐寅生、张燮林、林慧卿、倪志钦等。朝鲜队 238 人,越南队 107 人。站在"光华"轮船舷上的中外体 育健儿们见有海军护航,赞不绝口:"中国的陆军无敌于天下,海军也不含糊呀!"

23日5时半,"光华"轮已驶至珠江口外的上川岛以南海区,当时风大浪高。就在编队进入南海水域后不久,美国巡逻机多批多架次飞来,贴着我舰艇编队不断地进行盘旋。面对美机的挑衅,我编队不减速不转向,在预定的航道上全速前进。指战员们同仇敌忾,严阵以待,炮口紧紧咬住敌机,只要美机敢于攻击,我们定狠狠揍它。我舰炮还不时对其跟踪砸射,美机成了我们定狠狠揍它。我舰炮还不时对其跟踪砸射,美机成了我们之狠揍它。我舰炮还不时对其跟踪砸射,美机成了我们进行训练的最好靶机。同时,基地也接到编队报告,飞机做好了战斗准备,可随时升空作战。美国飞机虽然懒慢狂妄,但顾及国际公约和我海空军的严阵以待,终究未敢对我编队和"光华"轮进行俯冲轰炸。

23 日至 25 日,风力逐渐减弱至 4-5 级,中浪。果然不出所料,美、蒋军舰终于尾随追来。因为夜间航行,我编队全部关掉灯火,可美、蒋军舰灯火通明。当时我们很为"光华"轮担忧。万一打起来,"光华"轮肯定会遭到美、蒋飞机和军舰的攻击。发现敌舰后,编队旋即进入一级战备状态,舰炮 45 度,可美、蒋军舰炮口朝天,好象为我们送行似的保持一段距离后就转向了。

美、蒋军舰转向后,又遇南越护卫般一艘,我编队即向敌般高速接近。敌舰慌忙向我舰发信号、呼叫,我不予理睬。这时,我"南宁"号前主炮的装填手已将炮弹上膛,猎潜艇上的战士也准备投入战斗。敌舰见我不回答,且向其高速接近,慑于威力,慌忙转向规避,悄悄地溜走了。按规定将"光华"轮护航至北纬10度即北交岛后,我海军编队恢复训练航行。

我海军组织的这次编队护航,不仅打破了敌视我国的一些国家和地区对我们的海上封锁,也提过了国家尊严和



□焦小明 张 煦

新崛起的印度海军

1993 年春,印度海军将在印度 洋进行演习,届时将邀请东盟各国 参加。印度与东盟进行联合演习, 在历史上尚属首次,这引起了世界 许多国家特别是南亚和东南亚国家 的密切关注。

露满军西这当的的友之国的上新超别家据等东是合增加邀是在发现国加为边各参演强名清前一展的盟对加出,于是了"母爱习描略对别出,大是了"事大军所发现国家据等东是合增加邀是在发现了,一个大是了。那大军里的别数国长的习这互明国这印度,一个大是了。那大军的别数国大的习迹是由国加习协国东所定的,是是国国加河协国东所定的,是不是原国国加河协国东所定的,是不是原国与军各有度些

印度海军的地位

印度是一个历史悠久的濒海大 国。自古以来,由于长期遭受葡、 英殖民主义者的统治, 其航海业和 造船业发展十分缓慢, 海军力量也 相当薄弱。1947年,印巴分治,印 度在结束了长达 190 年的英国殖民 统治之后, 重新组建了印度海军。 然而, 由于当时印度国内经济贫 困,造船工业落后,加上印度政府 坚持"大陆防御观",因此,直到 60年代前,印度海军在三军中所处 的地位最低, 经费所占的比重最 小,发展十分缓慢。1965年印、巴 战争之后, 印度总结教训, 决定重 点发展海军,扩大海军编制,扩建 海军基地,大批订购舰艇,力争在 短期內把印度海军建设成为一支现 代化的海上力量,"使其不仅能对付 印度的现实威胁,而且还能对付来

自邻国和由于全球局势变化而产生 的潜在威胁,确保印度 5600 公里长 的海岸线和分布在孟加拉湾和阿拉 伯海的岛屿领土"。60年代后期, 英国因经济危机撤出其海外军事基 地时, 印度政府乘机而入, 提出了 "由印度海军来填补英国在印度洋 遗留下的真空地带"这一重要发展 战略。1971年,在第三次印巴战争 中, 印度海军不仅有效地封锁了 巴 基斯坦的主要港口和水域, 而且给 巴基斯坦海军以沉重打击, 对取得 战争胜利和缩短战争进程起了重要 作用。这次战争, 不仅改变了印度 政府"大陆防御弧"的传统观点, 而且使海军在战争中的作用得到了 重新评价, 海军刀量的发展和建设 从此也受到了更多的重视。

执牛耳于印度洋

80年代以来,随着印度洋战略 地位的提高,印度对其军事战略进行了调整,把海军列为国防现代化 建设的重点,其海军建设进入了飞速发展的阶段。

首先, 在战略思想上实现了由 近海防御向远洋作战的转变。印度 洋是世界第三大洋, 不仅蕴藏着丰 富的海洋资源,而且也是世界海运 中至关重要的海域之一, 因而为世 界列强和沿岸国家所重视。印度作 为印度洋周围首屈一指的大国,长 期以来始终将印度洋作为"印度洋 之洋",认为印度洋寄托着印度的 "安全和幸福", 印度要想不被人 所控制,就必须控制印度洋。同时 印度洋丰富的海洋资源,又对印度 国民经济的发展起着重要的作用。 因此, 为了保卫本国的安全和海洋 权益, 印度决定大力发展海军, 使 其成为一个海上强国,并"执牛耳 于印度洋"。印度还认为,要想达。

到控制印度洋这一战略目标, 印度 必须实行远洋战略。因为印度沿海 没有岛屿屏障, 而漫长的海岸线, 又很难处处设防, 因而近海防御难 以保证印度及其周边海洋的安全, 必须将敌人挡在印度洋之外, 这就 要求控制进入印度洋的各咽喉要 点。80年代以来, 印度还从谋求世 界大国地位的国家政治战略目标出 发,积极推行"印度洋控制战 略",企图以先控制印度洋北部水 域,后向远洋开始的渐进方式,逐 步制约或排除大国在印度注的军事 存在, 确立印度的海上大国地位, 取得对印度洋的支配权, 把印度洋 纳入其势力范围, 最后把印度洋变 为"印度之洋"。

其次, 加速海军武器装备现代 化建设步伐。印度海军为完成由近 海防御向远洋作战的转变,实现其 控制印度洋的企图,大力加强海军 武器装备的现代化建设。80年代以 来, 印度不仅继续从苏联大量进口 武器装备,而且不断扩大 从西方国 家的进口。目前, 其不仅装备有苏 联先进的"基洛"级潜艇、"毒蜘 蛛"级轻型护卫舰等,还装备有德 国的 209 级潜艇、英国的"海鹞" 垂直/短距起降舰载战斗机、法国 的"飞鱼"反飙导弹等具有世界先 进水平的武器装备。与此同时, 印 度还不断加紧武器装备的自行研制 和生产。80年代期间, 印度造船厂 通过引进国外先进技术,不仅合作 制造了一些中小型 舰艇和潜艇,而 且还独立仿制和自行设计建造了一 批中、小型舰艇。其中印度自行研 制的"戈达瓦里"级护卫舰不仅具 有良好的性能和较高的建造水平, 而且其设备的国产化率也达到了70 %以上。1989年9月30日, 印度自 行建造的第一艘潜艇下水,又标志 着印度造船业已达到了一个新的高

· 海外军情 ·

和 21 艘潜艇。此外,印度海军航空 兵还拥有各型飞机 100 余架,其中 作战飞机 31 架、武装直升机 53 架,包括有"海鹞"舰载战斗机、 "海王"直升机、图—142 远程反潜 侦察机等先进飞机。

目前, 印度海军实力已跃居世界第7位,成为世界上,特别是印度洋沿岸国家中一支强大的海上武装力量。

蓝色水域计划

为实现其控制印度洋的目的,印度海军仍将不断扩充实力,进一步加速海军装备现代化,力图建设一支具有"遏阻"和"威慑"能力的远洋海军。为此,印度制定了"蓝色水域计划",不惜耗费巨额资金加强海军建设。

首先, 印度海军将进一步发展 大中型水面舰艇,以航田和其它大 中型舰只及舰载机装备海军, 夺取 海上制空权。目前印度已计划自行 设计建造3艘排水量在3万吨左右 的中型航空田舰, 首舰预计将在印 度独立50周年的1997年服役,计 划到本世纪末印海军将拥有3-4艘 航田。与此同时, 印度海军计划在 90年代 启用一批新级别的大中型 水面舰艇, 其中包括 2-3 艘前苏联 建造的"克列斯塔 I"级巡洋舰、5 艘国产新建的 5000 吨"德里"级驱 逐舰、10艘1200吨国产轻型导弹护 卫舰等。此外,继续增加"卡辛 11"级驱逐舰和"戈达瓦里"级护 卫舰的数量,以最终建立一支以航空田舰为核心、以大中型水面舰艇为主体,并辅以小型快速导弹舰艇的水面特混舰队。

其次, 印度海军将积极发展新 型潜艇,增强水下作战能力。 印度 海军會于1988年从前苏联租借了一 艘 C 级核潜艇用于训练, 尽管目前 已归还, 但印海军计划继续从独联 体引进核潜艇。与此同时, 印度海 军还计划自行研制核潜艇, 目前研 制工作已经展开,预计2000年前后 印度将自行建造第一艘核潜艇。此 外, 德国为印度设计的 209 级 1500 型潜艇除 2 艘由德国建造已交付印 度海军外,另2艘也已在印度开工 建造。印度在完成 209 级潜艇计划 后,还计划自行设计建造 2000 吨 级常规潜艇。到本世纪末, 印度海 军潜艇部队实力计划增至25-30

联手东盟各国

随着美国军队从菲律宾的撤退,在从南亚到东南亚的这一地区,出现了新的军事形势。在这种情况下,印度激涛东盟国家参加海军演习,具有一定的特殊意义,同时也反映了印度海军战略的一些新特点、新动向。

首先, 印度可以通过这次演习, 充分显示其实力, 进一步确立 其海上大国地位。目前印度海军实力在南亚及东南亚国家中已居首位,除美国太平洋舰队、俄罗斯太 

印度海军"戈达瓦里"级护卫舰"恒河"号

就此克湾风云泉



1992年11月24日,对菲律宾人民来说是个令人难忘的日子,而对美军来说却是个倒霉晦气的时刻。这天,苏比克湾库比角航空站上空并列飘扬的星条旗和缓有黄色太阳与五角星的三色旗缓缓降落,代之升起的是一面巨大的菲律宾国旗。在沉闷沮丧的氛围中,最后一批540名美国军人迈着单调的步伐撤出这座美国海外最大的海军基地。它标志着美国在菲近一个世纪的军事存在就此结束,苏比克海军基地被收归菲律宾所有。

苏比克海军基地历史悠久, 最早可溯至西班牙殖民 统治时期。1565年西班牙人入侵菲律宾后, 逐步将其建 为军港。1898年5月,美国远东舰队以美舰"缅因"号 在古巴哈瓦那突然被炸沉为借口一举摧毁了在菲律宾马 尼拉湾的西班牙舰队,接管了苏比克湾。第一次世界大 战前, 该港成为世界最大的海军陆战队基地, 并建立了 潜艇基地。1942年日军在袭击珍珠港成功后,大举南 侵,占领了苏比克海军基地。1945年日军投降后,美军 又趁机夺回该基地。1947年,美国与菲律宾签订了为期 99年的基地使用协定。朝鲜战争结束不久,美国出于遏 制中、苏等国的战略需要,确立了以关岛为权钮,南朝 鲜、日本为北基地群和菲律宾为南基地群的前沿基地体 系, 自此苏比克已成为战略部署上的重要"棋子", 得 到了大规模的发展。1977年,美菲重新签署协议,将美 对基地的使用期限缩短到1991年。1979年,协议又经修 改,协议规定菲律宾可对苏比克海军基地行使主权,并 由菲总参谋长兼任基地司令。1983年6月,两国经磋商 又签订一项新协定:美国有权使用基地的设施、器材, 可自由釆取作战行动。但作为交换条件,应将以往5亿 美元有偿、无偿援助改为5年內提供9亿美元的经援和 军援。

对于菲律宾军事基地的使用问题,1985年菲曾作了一项民意测验,结果表明。43%的赞成,23%的反对,剩下33%的人态度暧昧。菲律宾前总统科·阿基诺上台前的竞选演说,也强调了美在菲军事基地的重要性。

对于东盟国家来说,美国在菲律宾军事基地的保留和存在,是对前苏联扩充势力的遏制,促进了该地区的稳定与安全。因此,东盟各国从内心来说都不愿看到1991年废除美国在菲律宾的军事基地租约。

正是由于苏比克海军基地有着别处不能替代的地位,因而处于矛盾复杂心态的美国人仍在1985年向苏比

克海军基地和克拉克空军基地投资 13 亿美元。这个数字 超过了从 1977 年以来美对这两个基地投资额的总和。

1991年7月,菲律宾皮纳图博火山的喷发使克拉克 空军基地遭到严重破坏,美国不得不正式关闭该基地, 但仍决心保留苏比克海军基地。经过双方激烈付价还 价,美菲终于在1991年8月底签署了《美菲友好合作及 安全条约》。条约规定:美军在一年内从克拉克空军基 地撤走,延长使用苏比克海军基地10年。该条约刚一抛 出, 菲律宾参议院部分议员立即反对, 他们认为, 延长 美国租用苏比克海军基地不符合新宪法规定和民族利 益,强烈要求美国按期撤走在菲律宾的一切军事基地。 另外一些参 议员则对美国在谈判中态度傲慢,在新条约 中所承诺的基地租金太低,且又不愿确保向菲提供可靠 的援助感到极为不满。是年9月中旬,菲律宾参议院以 12 票对 11 票否决了《美菲友好合作及安全条约》。此 后,科·阿基诺总统曾提出一项以3年为期限的美军撤 军计划,但美国坚持要在未撤军期间不受任何限制地使 用基地,同时又不同意明确安排具体的撤军时刻表,竭 力想保留苏比克海军基地,导致双方谈判告吹。1991年 12月30日, 菲律宾政府正式向美国政府递交了一年后终 约的通知。美国聚然间失去两大海外基地,给其战略利 益带来了重大的不利影响。为此,美国总统布什不得不 亲自出马, 与东南亚有关国家政府首脑会晤, 最后找到 一处还算理想的可替代支撑点——新加坡。美新签订了 协议: 1992年底之前,美国驻菲律宾苏比克海军基地的 第7舰队后勤司令部迁到新加坡。实际上不仅新加坡, 东盟许多国家政府都认为美军继续留驻东南亚有利于本 地区的稳定。就连过去对此问题一直持谨慎态度的马来 西亚也改变量场,支持美军留驻。马现已同意美军使用 红土坎海军基地和户穆特、苏邦空军基地; 文莱也允许 美海军使用他们的基地设施; 印尼和泰国则准许在商用 基础上为美军舰艇提供维修和补给服务。

美国虽然向菲律宾政府正式移交了苏比克海军基地,但是"两国之间仍然有某种默契,并认为共同防御条约应当保留。"据透露,菲律宾现任总统拉莫斯打算准许美国军舰和飞机继续进入菲律宾基地,此外,还准许美军用飞机在库比角海军航空站着陆。而且随着时机的成熟,今后还准备将苏比克海军基地和库比角海军航空站转为西用。(上)

地狱之船上的幽灵



1942 年初,不可一世的日本侵略军在发动太平洋战争后,长驱南下,直扑菲律宾 ,接连攻下巴丹和科雷吉多尔。他们把被俘的 1900 名美英官兵关押在马尼拉闹市区的比利比德监狱。战俘们在监狱中倍受非人虐待,生活条件恶劣异常,食不果腹,仅靠大米稀糊维系生命。有些战俘住在二楼,他们下楼吃完早饭后常会虚弱得连楼也爬不上,无法 返回监房,只好象死人一样躺在楼下,直到晚上那碗稀糊给他们加点气力,才能勉强地爬上那几级楼梯。

转眼 3 年过去了。1944 年底,日军已成强弩之末,由于青牡年被大量送上战场,国内工厂矿山匮乏劳力,因此日本帝国最高统帅部决定把关在菲律宾的所有健壮战俘运往日本,充作劳工。日本人衡量强壮与否的标准十分简单:"能不能走?"另外,战况也迫使日军尽早运走战俘,因为马尼拉正不断遭到盟军空袭,麦克阿瑟将军已挥师打到了该市的大门口。11 月 28 日,空袭暂告一段落,几艘日本货船乘机偷偷开进马尼拉湾。

12 月 13 日清晨, 1615 名战俘被带出比利比德监狱, 路上了前往日本的死亡之途。

日军押送分队队长是重三郎中尉,英语翻译是个驼背矮子修佑。这两人暴虐成性,臭名昭著。当衣衫褴褛的战俘们到达海边码头时,他们看见港口已被盟军飞机炸得破败不堪,一片荒凉。往日水平如镜的马尼拉湾里突兀着 60 余艘沉船的破烟囱、断桅杆,被弄得鸡鸡碎,百孔千疮。码头一侧横着两艘货轮残骸。另一侧横着两艘完好的客轮。2000 多名日本妇女儿童和哄哄的客轮。2000 多名日本妇女儿童和铁上,糜沸蚁动,争先恐后地挤上较大的客轮"大盘丸"号,准备返回日本。这艘船没有任何标记,但却装备着许多防空机关枪。

傍晚,战俘们列队登上"大盘丸"号,800多人被驱赶进艉部的5号货舱,该舱空间极为狭小,几乎无法站立。另外500人被塞进艏部的1号货舱。此处地方也不大,日本人加装了垂直和水平隔板,以扩大容积。战俘们四人坐成一排,脊梁紧抵着同伴的膝盖,像沙丁鱼一样塞得严严实实。剩下的250名战俘被推入舯部底舱(2

号货舱)。该舱曾是运军马用的,因此装有空气调节器,但重三郎拒绝启动空调供战俘使用。

日出后,甲板下的溫度迅速上升,四周钢铁舱壁又 密不透风,货舱上方还搭着平台,使舱內更加闷热窒 息。挤成堆的人群双眼暴突,伸颈仰望,胸脯急剧起伏 地吞咽空气。透不过气的战俘们呼喊着,恳求让他们多 吸些空气,但骚动却触怒了修佑,他威胁说要封死舱 口。

太阳落山后,"大益丸"拔碇扂航,与4艘日本商船组成编队。这些船均无标记,与战俘船型号相同,吨位一样。驶出马尼拉湾后,船队实行灯火管制,紧贴着沿宋海岸行驶。日本兵把几只盛着米饭和海藻的木桶放入漆黑的船舱。有饭盆的战俘就动手舀食,没有的就用手在黑暗中胡抢乱夺。45人共饮一罐水,每人只有三勺。与此同时,猥琐的日本兵又放下便桶。两种桶同时还黑暗中传来递去,战俘们无法分辨传到手中的是食品还定粪便。常有人把手插进便桶,也有人把食桶当成了尿盆。

东方缓缓现出鱼肚色,夜间的恐怖逐渐显露出来, 50人死于窒息,尸身像木头一样堆在舱壁旁。绝大部分 死者都是远离通风口的人。

12月14日上午,天气闷热,暑气熏蒸。日本人刚处理完死尸,送下早饭,美军轰炸机群便出现在头顶上。战俘们惊恐万状,噤若寒蝉。他们深知,美军飞机成功

的轰击就意味着敲响他们的丧钟。落下的每枚炸弹都使战俘们心惊肉跳。美军飞机反复轰炸扫射,成百名日本平民中弹身亡,鲜血横溢,减场震天,就像世界末日降临一般。

空袭过后,死神的魔影笼罩着全船。战俘中的军医被拉上甲板,去料理日本伤员。但日本人不准他们救治美国战俘。修佑狂叫着,狠揍美军军医,制止他们为战俘做任何事,因为"美国人在炸日本船"。

空袭中,"大盒丸"的舵机被毁,船长企图把船开回 苏比克。甲板上模七竖八满是死伤的日本人。鲜血不断 透过船板裂缝,渗滴在赤裸的战俘身上,弄得他们满身 血污。晚间,"大盒丸"在奥隆阿波海军站外海搁浅。日 本平民弃船登岸,但战俘要等天亮后才允许游上岸。**

黎明时分,美军飞机再次光临,一枚炸弹落在艉部,榴霰弹狂风暴雨般地泻入5号舱,舱壁钢梁轰然然下,压死一大片战俘。活着的人纷纷爬上主甲板,跳入水中。不会水者把凡是能找到的漂浮物都抓在手中,有些人则到客舱搜寻救生圈,但他们找到的只是日本人面淋淋的尸体。几个精神惶惑的战俘在甲板上茫然徘徊,被日本兵开枪击毙。日本人早已拿光了所有的救生用具,几百名战俘在水中扑腾挣扎。此时,美机飞行员也注意到水面漂着许多白色物体,便摇动机翼进行识别。

此处海岸是一堵 2.5 米高的防波堤,堤下水深及 踝。当第一批精疲力尽的战俘踉踉跄跄爬上岸时,迎面 却横扫过来一阵机枪子弹。他们很快便明白日本人要他 们退回水中,等所有人都游到堤下时才能上岸。

战俘们在网球场內足足捱过一天之后,日本人才送来第一顿饭——每人两勺生大米。每天满晨,战俘们都要点名一次,然后为夜间死去的人送葬。死者均被剥光衣服,拖出大门,埋在防波堤后的乱葬冈上。

12月20日,几辆卡车把战俘运到100千米外邦板牙省的圣费尔南多,关在当地的监狱和一家影剧院內。监狱院子长21米,宽18米,中间有棵柠檬树。五分钟校内,饥肠辘辘的战俘们就狼吞虎咽地啃光了所有的柠檬和树叶。这是条件也不好,但毕竟有充足的水了。那所古老的影剧院早已改作它用,里面没有座椅。战俘印郡大小依次等待喝一口气味并不怎么地道的水。在圣顿尔南多,战俘们吃上了离开比利比德监狱后的第一顿热食。没有锅,饭就堆在两片波纹瓦上。

12 月 23 日下午,修佑通知战俘队长,他想挑 15 名身体最弱的战俘送回马尼拉。不一会,病人被抬上卡车,但车没有往马尼拉开,而是停在郊外公墓区,萋萋荒草中,日本兵已挖好一个5米见方的墓穴。战俘们一个个被按在坑前,日本兵轮流用刺刀捅,军刀砍,把他们全部杀害。

12 月 24 日淸慶,战俘们来到一座炸成废墟的火车站。铁路岔线上停着一台班驳破烂的火车头和一长列货车。这是条窄轨铁道,火车车箱只有 1.8 米宽。前几节车箱装着军火,其后 7 节是战俘车箱。每节车箱中塞了100 人。包着白色绷带的伤残战俘被逼坐在车箱顶上,修佑叫他们在遇到空袭时,就挥动绷带,这个日本驼子想用这种手段来保护弹药车免遭轰炸扫射。一阵气笛鸣过之后,列车向北进发,远远地离开了正向这边开进的盟军部队。

1944年的圣诞节在苦难之中来到了。凌晨3时左右,列车驶进林加延湾拉乌尼翁省的圣费尔南多。战俘们被撵下车,赶进一所小学。伤病员被抬进教室,其他人则在室外休息。下午,战俘们享用了一顿"圣诞晚餐"——每人半杯米饭,半杯水。天刚黑,战俘们又被赶往伸进海中的一条狭长的海滩,深及脚踝的海沙就是他们过夜的"床"。

26日,升起的太阳将阴冷潮湿的沙滩烘烤成一盆炭火,天上没有一丝凉风,战俘们就像烧烤炉上的龙虾。 他们病弱的身躯极度脱水,连汗都排不出来。不远处, 日军忙着从货轮上卸下弹药给养。

12月27日,平明5时,两艘驳船轮番把战俘送上锚 泊在湾里的两艘货轮。较大的一艘是"江浦丸",另一 艘为"巴西丸"。这两艘船与其余4艘船组成运输船 队,沿吕宋岛海岸向北前进。

越往北走,气温越低。这些曾在吕宋岛烈日下被晒得晕乎乎的人此时则冻得牙关紧咬,日夜颤抖。

在"江浦丸"上,几乎时时刻刻都有人死于脱水、腹泻或伤口糜烂恶化。"巴西丸"的情况更糟,日本兵有时把香烟扔进船舱,看着战俘们争抢撕打,借以取乐。战俘们上船后的第一餐每人只分到一小勺饭,而且是日本兵吃剩的残羹。战俘们告诉日军指挥官,如果再不供应食物和饮水,他运到日本的就将是一船死尸。日军的回答杀气腾腾,咬牙切齿:"饿死活该,最好统统死拉死拉的。你们的潜艇在打我们的船。"

1945年元旦,运输船队驶进台湾高雄,其后几天,战俘们每天能领到华杯饭和四分之一杯水。1月8日上午,"巴西丸"的战俘被转移到"江浦丸"上。"江浦丸"货舱里已塞了近千人,实在挤不出什么地方,新来者如能插上一足,舒适地站站,就算不错了。

战俘们知道,离雄位于从中国大陆起飞的盟军轰炸机的作战半径之内。更糟糕的是一艘日本驱逐舰也靠在码头边,这两艘大船成了十分显眼的目标。战俘们刚下到舱内,码头上的防空炮火就乒乒乓响了起来。美军飞机呼啸着掠过码头,直扑下来。第一颗炸弹在战俘船旁爆炸,撕裂了货舱隔板;第二颗炸弹直接命中船艏;第三颗炸弹把壁板炸爆,后舱中40名战俘象蛋壳一样被压得粉碎,200多人受伤。前舱更惨,就像开肉铺一样,

250余人被炸死,活蓄的、受伤的、垂死的和死尸滚成一维。尽管"江浦丸"停泊在人口众多的海港城市,附近就有医院,但日本人不准医治美军伤员,几名美军军医恳求日本人给他们一点药品绷带,也遭拒绝,战俘们脱下衣服,撕成长条,包扎伤口。整整三天,活着的战俘像幽灵一般在腐烂发臭的死尸间徘徊游荡,目光呆滞,神情迷茫,木然地坐在死人堆上,直到1月12日,重三郎才允许把死尸搬出货舱。

1月13日下午,剩下的900人又被赶回"巴西丸"。战俘们用临时扎制的担架把重伤员吊出货舱。在搬动骨折伤员时,残肢断骨互相掸击摩擦,他们不时发出声嘶力竭的叫喊。搬上邀下的折腾,使他们倍受煎熬,有的人在搬运中就活活疼痛而死。

"巴西丸"的后舱被留作战俘区,用栅栏隔成两舱,战俘们只能坐着,躺下就必须缩腿弓背,盘成一团。重伤病员则船在下层舱盖上。太阳一落山,"巴西丸"就偷偷溜出港口,向日本驶去。

寒冬腊月,从解部通风口不断刮来阵阵凛冽的海风。战俘们没有御寒衣物,几乎全裸,这回坐在通风口附近的人就先被冻死了,活着的人也冻得筋骨瑟缩,他们凭着求生的本能,动作飞快地扒光死者的所有衣服,套在自己身上。可怕的疾风吹着峭,打着旋,刮进一大户,战俘们称之为"死亡之风"。在海上航行的第一天中,舱里就堆起了47具尸体,肺炎也开始蔓延。尽管舱场地落下。半疯半颠的战俘们举着污秽的食盆去接,他们前后挥舞,争夺着每一片雪花,每一滴水珠。

主甲板下 2.5 米是下层舱盖,被称作"零区"。每 当有战俘感到自己快不行时,他就会说,"弟兄们,我差 不多了,今晚我就到"零区"去睡觉。"死亡似乎是逃 离这地狱之行的唯一出路。

饮水问题依然十分尖锐。在头两天内,没有供应任何饮水,每人只分到四分之一杯米饭。1月15日,每人

才得到两勺水。这水略有咸味,气味不怎么正,但它毕 竟还是水呀。

日本兵不向战俘供应饮食,却向这群可怜的人高价出卖食品,榨取他们的最后一点钱财。两舱之间的通道后部是数开的栅栏。尽管那儿飕飕刮着"死亡之风",但却成了"贸易中心"。一枚沉甸甸的金戒指可换回一罐水、10支香烟或几只柑桔。

"巴西丸"沿着中国海岸北上,夜伏昼行。1月30日上午,货船转向东南,驶往九州岛。 次日清晨,"巴西丸"缓缓驶入满目疮痍的九州岛门司港。从高雄出来的两星期航程终于结束了。在高雄上船时有900人,但能活到下船的却只剩425人。

,战俘船一靠岸,一队全副武装、穿戴整齐的日本兵立即登船,要见在场的美军最高长官。一个瘦骨嶙峋、鸟鼻皀眼、额缠破布、长髭成结的人从黑洞洞的舱口爬出来,走进阳光中。柯蒂斯·比彻上校行了个软弱无力的军礼,便斜依在舱壁上,虚脱过去。

日本兵十分震惊,他们原指望能得到一船身体强健的壮劳力,好在集中营里干活。当不成人形的战俘们从舱里爬出后,被命令在甲板上站成一队,脱光衣服,用消毒剂冲刷清洗,战俘们赤身裸体,在刺骨的寒风中发抖。之后,他们领到一点衣物鞋袜。有的战俘领到军靴后,身体却虚得穿不动,只得把靴子收好,等两三天后稍微恢复了一丝元气,才有劲把鞋子穿上。

135 名病入膏草的战俘被送进医院,其中80人却死在那里。剩下的战俘被送往大牟田和福冈集中营。6 周后,在这兽性横溢的战俘营中,又有235人默默地怨死异乡。

日本投降之后,在东京对战犯进行了审判。1947年5月9日,重三郎和修佑被判处死刑。其余的人被判处长期徒刑。然而,在菲律宾登船的1615名战俘中,幸存者只有不到200人了。

美国海军陆战队的气垫登陆艇

| 刘雷滨

美国海军陆战队未来的"超视距登陆作战"的战术思想要求由水面效应船、垂直突击运输飞机和两栖登陆突击车辆共同担负向岸上投送登陆梯队的任务。其中水面效应船——气垫登陆艇(LCAC)已于1984年研制成功并加入现役。

该艇长 26.8 米, 宽 14.3 米, 载货量 60 吨, 满载时航速达 40 节, 航程为 200 英里。其设计意图是用来作由舰到岸两栖突击运输艇, 把陆战队空陆特遣队的建制装备和物资输送到滩头或岸上。6 艘气垫登陆艇就能满足海军陆战队空陆特遣分队(MEU)实施两栖登陆的作战需求, 陆战队远征旅(MEB)需要 25 艘, 而陆战队远征军(MEF)则需 75 艘。

气垫登陆艇突击的特点是具有良好的生存性能和机动性能。因此,该艇使登陆突击梯队暴露在敌炮火威胁下的时间明显缩短;能安全通过布雷水域,而且不受潮夕、滩头坡度、不良天气和恶劣海况的限制;能越过岸边或岸上大多数人工和自然障碍,可在世界70%的海岸实施登陆作战。相比之下,速度只有9一11节的党规登陆艇只能在世界17%的海岸进行登陆,且受人为和自然条件的诸多条件限制。总之,气垫登陆艇大大提高了美海军陆战队两栖突击梯队的登陆速度和续支援部队及其装备物资集结上岸的速度。另外,由于气垫登陆人员和物资,不必象以往那样集结于滩头,从而可避免易遭受毁灭性打击的危险。

因此,众多军事专家认为,气垫登陆艇是直升飞机被应用于两栖登陆作战以来,美国海军陆战队在两栖登陆作战样式方面取得的最为重大的进步。□

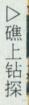
疏液液流道

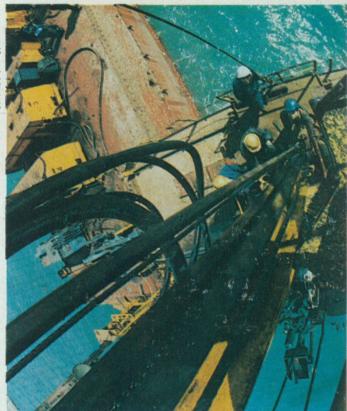


▽突击手

北海舰队海上炸礁队,发挥自身装备技术优势,支援沿海地方经济建设。

龙运河 摄影报道





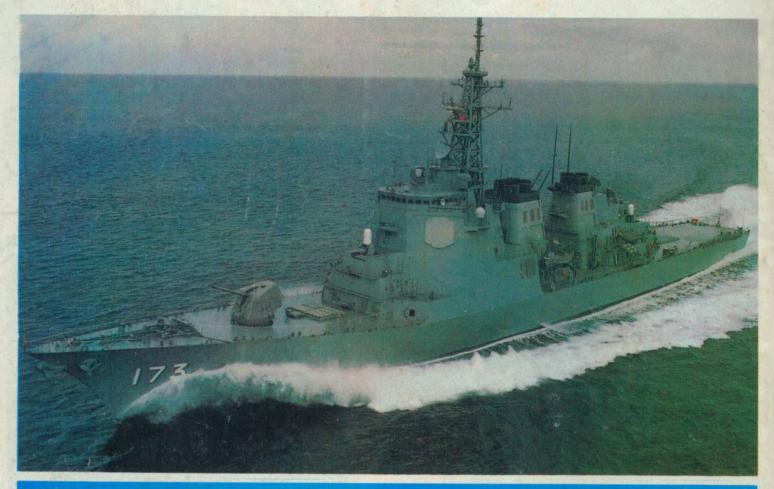
▽勘测





△不顾海水冲击





日本海上自卫队新型"宙斯盾"驱逐舰"金刚"号 该舰满载排水量 9485 吨,长 161 米,宽 21 米,装备有能发射防空/反潜导弹的 MK41 型导弹垂直发射系统 2座,4 联装"鱼叉"导弹发射架 2座,"密集阵"近防武器系统 2座,单管 127毫米舰炮 1座,3 联装鱼雷发射管 2座。



中国海洋学会主办

邮发代号 2-829 国内统一刊号 CN11-1261/P 定价 1.20 元